

9902023

www.fercareuropa.com

fercareuropa
AUTOMOTIVE SPECIAL TOOLS

workshop



**AUTOMOTIVE
SPECIAL TOOLS**

2023

Catálogo tarifa

HERRAMIENTAS PARA PROFESIONALES

pasado · presente · futuro

>> professional

>> >> TARGET ORIENTED

El objetivo de nuestro servicio técnico es proporcionar un "punto único de soluciones"...



... para satisfacer las necesidades que surjan entre la herramienta y el usuario.



Todos nuestros productos están colocados estratégicamente para agilizar sus pedidos.



En nuestras instalaciones, contamos con un equipo cualificado que atenderán todas sus necesidades.



DISTRIBUIDOR EN EXCLUSIVA FERCAR EUROPA



Catálogo LASER TOOLS
99LS020

Catálogo CONNECT
99CN023



<https://fercareuropa.com/ES/catalogo.asp>



1

Herramienta manual. Carros y dotaciones.



2

Equipamiento de taller.



3

Híbridos. Herramienta eléctrica y neumática.



4

Herramienta special auto.



5

Uillaje, bici, moto, turismo y vehículo industrial.



6

Consumibles.

1000

CAJAS Y CARROS PORTA-HERRAM.



I000. HERRAMIENTA MANUAL



1.1

Carro modelo PREMIUM

4-5



Carro serie PRO

6-7



Carro modelo GARAJE

8-9



Carro modelo PARTNER

10-11



Carro modelo TREND

12-13



Carro desmontable

13



Bancos de trabajo

14



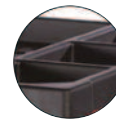
Armario, baúl y cajas de herramientas

15-18

1001

CARRO CON HERRAMIENTAS SERIE PREMIUM

233
PCS



Cubierta superior resistente y sólida con 6 divisiones.



Guías telescópicas extensibles 100%.



Sistema de cierre centralizado, sistema de cierre de seguridad y sistema de seguridad de inclinación.



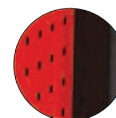
2 ruedas giratorias con freno
2 ruedas fijas
Ø 125 mm



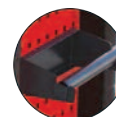
Asa estándar



Protector de plástico en las esquinas



Recubrimiento en polvo electrostático de alta resistencia.



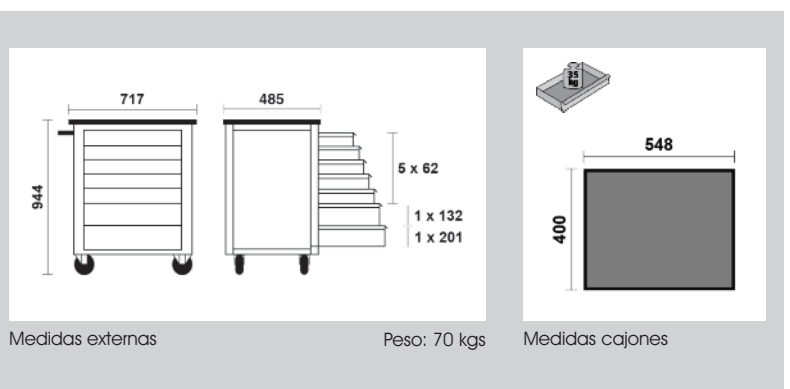
Soporte de rollo de papel x 1
Soporte para botellas y latas x2
Percha x1

7 CAJONES

PREMIUM

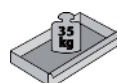


RAL 9005 RAL 3020



Referencia

Contenido



€/u

	485 x 717 x 944 mm	400 x 548 x 62	400 x 548 x 132	400 x 548 x 201			
682451007	7 Cajones sin herramienta	5	1	1	70	---	538,09
682457007	7 Cajones con herramienta	5	1	1	---	---	1.980,70

Dotaciones

Módulo 1 (42 pcs)

- 8 Llaves fijas de dos bocas (6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22)
- 21 Llaves combinadas cortas (6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32)
- 8 Llaves de estrella acodada (6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22)
- 5 Llaves combinadas con carraca 72 dientes (8 - 10 - 13 - 17 - 19)

Módulo 2 (91 pcs)

- 8 Llaves vaso punta hexagonales 1/4" (2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10)
- 9 Llaves vaso punta torx 1/4" (T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40)
- 3 Llaves vaso punta philips 1/4" (PH1 - PH2 - PH3)
- 4 Llaves vaso punta planos 1/4" (3 - 4 - 5,5 - 6,5)
- 11 Llaves vaso hexagonales 1/4" (4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13)
- 7 Llaves vaso punta hexagonales 1/2" (5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14)
- 9 Llaves vaso punta torx 1/4" (T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60)
- 1 Vaso buja 16 mm
- Juego de 15 llaves 1/4"
- 1 Carraca
- 1 Articulación universal
- 1 Mango corredizo en T
- 2 Alargaderas 50 y 100 mm
- 10 Vasos 6 pt (4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13)
- Juego de 24 llaves 1/2"
- 19 Vasos 6 pt (10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32)
- 1 Carraca 32 dientes
- 1 Cabeza mango corredizo
- 1 Articulación universal
- 2 Alargaderas 125 y 250 mm

Módulo 3 (14 pcs)

- 1 Alicata corte diagonal 160 mm
- 1 Alicata universal 180 mm
- 1 Alicata boca semirredonda recta 180 mm
- 2 Alicata puntas anillos exterior recto 140 - 180 mm
- 2 Alicata puntas anillos interior recto 140 - 180 mm
- 3 Destornilladores Planos (3x80 - 5x125 - 7x150)
- 4 Destornilladores Phillips (3x60 - PH0) (4,5x80 - PH1) (6x100 - PH2) (8x150 - PH3)

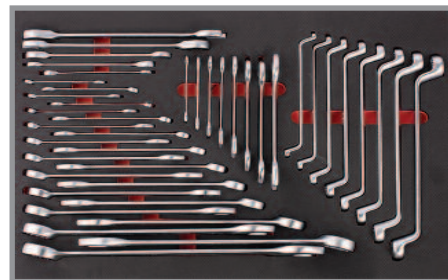
Módulo 4 (43 pcs)

- 6 Destornilladores de vaso hexagonales (6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 13)
- Juego de 8 llaves acodadas torx (T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40)
- Juego de 12 llaves hexagonales (2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12)
- Juego de 9 llaves hexagonales largas con bola (1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10)
- 8 Destornilladores hexagonales con mango en T (2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10)

Módulo 5 (43 pcs)

- 1 Buscapolos 135 mm
- 1 Cepillo metálico mango madera 4 filas
- 1 Tenaza con apertura 240 mm
- 1 Mordaza grip boca curva 250 mm
- 1 Llave ajustable sinfin central 10"
- 1 Destornillador portapuntas magnético 1/4" 6,3x120
- Juego 31 puntas 1/4"
- 1 Destornillador corto plano 6,5 x 25 (70 mm)
- 1 Destornillador corto philips 6 x 25 (PH2 - 70 mm)
- 1 Cortafrios 150 mm
- 2 Martillos mecánico 300 y 1500 grs.
- 1 Desmontable ruedas 500 mm

Módulo 1



Módulo 2



Módulo 3



Módulo 4



Módulo 5



Medidas módulos: 400 x 548 x 25 mm

Referencia	Módulo 1		€/u
682451042	42 pcs	---	305,01
68R451042	Módulo vacío	---	14,70

Referencia	Módulo 2		€/u
682452094	91 pcs	---	498,29
68R452094	Módulo vacío	---	14,70

Referencia	Módulo 3		€/u
682453014	14 pcs	---	237,95
68R453014	Módulo vacío	---	14,70

Referencia	Módulo 4		€/u
682454043	43 pcs	---	241,52
68R454043	Módulo vacío	---	14,70

Referencia	Módulo 5		€/u
682455043	43 pcs	---	235,29
68R455043	Módulo vacío	---	14,70

1002

CARRO CON HERRAMIENTAS SERIE PRO



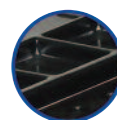
205
PCS



Sistema de cierre centralizado, sistema de bloqueo de la empuñadura y sistema antivuelco.



Guías telescópicas extensibles 100%.



Cubierta superior resistente y sólida con 8 divisiones.



2 ruedas giratorias con freno
2 ruedas fijas
Ø 125 mm



Recubrimiento en polvo electrostático de alta resistencia.



6 bandejas regulables laterales y traseras.

8 CAJONES

PRO 8



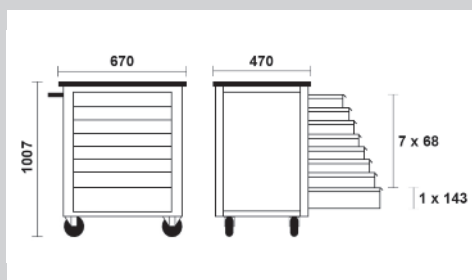
RAL 7035 RAL 3020



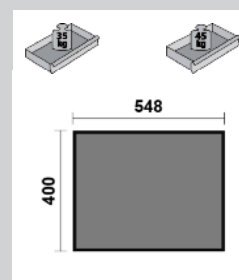
RAL 7035 RAL 7016



RAL 7035 RAL 5003



Medidas externas



Medidas cajones

Peso: 67 kgs

Referencia



€/u

	470 x 670 x 1007 mm	400 x 548 x 68	400 x 548 x 143			
682411209	Rojo con herramienta	7	1	---	---	2.121,76
682411309*	Azul con herramienta	7	1	---	---	2.121,76
682411409*	Gris con herramienta	7	1	---	---	2.121,76
682411008	Rojo sin herramienta	7	1	67	---	512,89
682412008*	Azul sin herramienta	7	1	67	---	512,89
682413008*	Gris sin herramienta	7	1	67	---	512,89

Dotaciones

Módulo 1 (30 pcs)

10 Llaves fijas de dos bocas (6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26)
 12 Llaves combinadas largas (6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22)
 8 Llaves de estrella acodada (6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22)

Módulo 2 (69 pcs)

Juego de 15 llaves 1/4"

1 Carraca
 1 Articulación universal
 1 Mango corredizo en T
 2 Alargaderas 50 y 100 mm
 10 Vasos 6 pt (4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13)

Juego de 24 llaves 1/2":

19 Vasos 6 pt (10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32)
 1 Carraca 32 dientes
 1 Cabeza mango corredizo
 1 Articulación universal
 2 Alargaderas 125 y 250 mm
 7 Vasos punta hex. 1/2" (5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14)
 9 Vasos punta torx 1/2" (T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60)
 2 Llaves combinadas largas (16 - 18)
 Juego de 12 llaves hexagonales (2 - 2.5 - 3 - 3.5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12)

Módulo 3 (51 pcs)

1 Cepillo metálico mango madera (3 filas)
 1 Desmontador de neumáticos 400 mm
 1 Imán flexible 500 grs
 1 Destornillador corto plano 6,5x25
 1 Destornillador corto phillips 6x25
 6 Destornilladores de vaso (6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 13)
 1 Destornillador portapuntas magnético 1/4" 6,3x120
 Juego de 8 llaves hex. con bola (2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10)
 Juego de 31 puntas

Módulo 4 (27 pcs)

4 Llaves combinadas (10 - 13 - 17 - 19)
 8 Destorn. torx con mango en T (T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40)
 10 Llaves de vaso largos 1/2" 6 pt (10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19)
 5 Vasos de impacto cortos 1/2" (13 - 17 - 18 - 19 - 24)

Módulo 5 (10 pcs)

1 Alicata puntas anillos int. curvo 170 mm
 1 Alicata puntas anillos int. recto 180 mm
 1 Alicata puntas anillos ext. curvo 170 mm
 1 Alicata puntas anillos ext. recto 180 mm
 1 Alicata de corte diagonal 160 mm
 1 Alicata boca semiredonda recta 200 mm
 1 Alicata universal 180 mm
 1 Mordaza grip 250 mm
 1 Llave ajustable de sinfin central 10"
 1 Tenaza con apertura 240 mm

Módulo 6 (18 pcs)

4 Destornilladores Planos (4x100 - 5x125 - 6x150 - 8x175)
 2 Destornilladores Phillips (4,5x80 - 6x100)
 1 Martillo mecánico 300 grs
 1 Mazo boca acetato Ø30 mm
 1 Botador cónico 5 mm
 1 Botador cilíndrico 5 mm
 1 Granete cónico 5x120
 1 Cortafíos 150 mm
 6 Destorn. hex. con mango en T (3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8)

Medidas módulos: 400 x 548 x 25 mm

Referencia	Módulo 1		€/u
682411030	30 pcs	---	138,25
68R411030	Módulo vacío	---	14,70

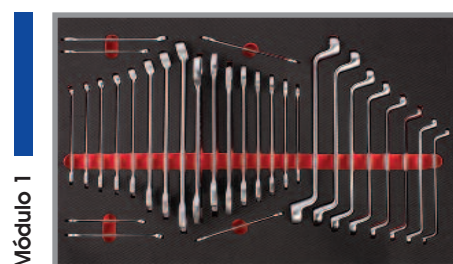
Referencia	Módulo 2		€/u
682412072	69 pcs	---	424,19
68R412072	Módulo vacío	---	14,70

Referencia	Módulo 3		€/u
682413051	51 pcs	---	209,21
68R413051	Módulo vacío	---	14,70

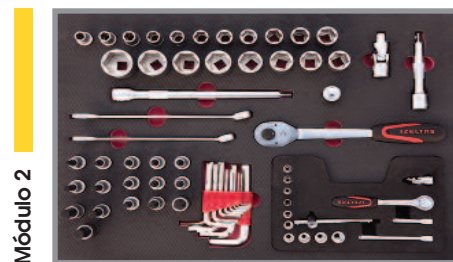
Referencia	Módulo 4		€/u
682414027	27 pcs	---	353,14
68R414027	Módulo vacío	---	14,70

Referencia	Módulo 5		€/u
682415010	10 pcs	---	319,36
68R415010	Módulo vacío	---	14,70

Referencia	Módulo 6		€/u
682416018	18 pcs	---	163,93
68R416018	Módulo vacío	---	14,70



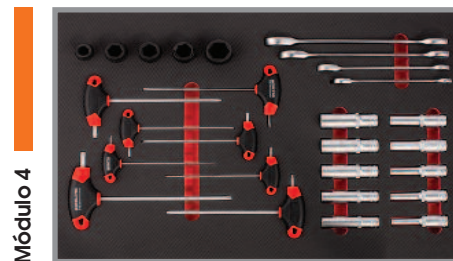
Módulo 1



Módulo 2



Módulo 3



Módulo 4



Módulo 5



Módulo 6

1003

CARRO CON HERRAMIENTAS SERIE GARAJE



138
PCS



Asa ergonómica.



Cubierta superior resistente y sólida con 8 divisiones.



Portarrollos de papel x 1
Porta Botella y Latas x 2
Percha x 1



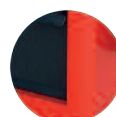
Guías telescópicas extensibles 100%.



Sistema de cierre centralizado, sistema de cierre de seguridad y sistema de seguridad de inclinación.



2 ruedas giratorias con freno
2 ruedas fijas
Ø 125 mm



Recubrimiento en polvo electrostático de alta resistencia.

7 CAJONES

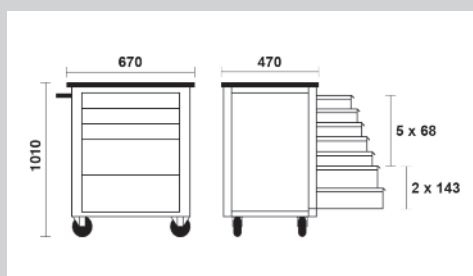
GARAJE



RAL 7016 RAL 3020

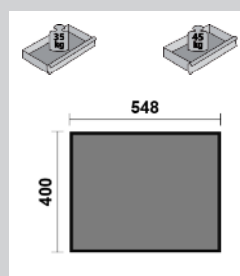
RAL 7016 RAL 5003

RAL 7016 RAL 7035



Medidas externas

Peso: 65 kgs



Medidas cajones

Referencia



€/u

	470 x 670 x 1010 mm	400 x 548 x 68	400 x 548 x 143			
682421142	Rojo con herramienta	5	2	---	---	1.654,79
682421242*	Azul con herramienta	5	2	---	---	1.654,79
682421342*	Gris con herramienta	5	2	---	---	1.654,79
682421007	Rojo sin herramienta	5	2	65	---	476,35
682422007*	Azul sin herramienta	5	2	65	---	476,35
682423007*	Gris sin herramienta	5	2	65	---	476,35

Dotaciones

Módulo 1 (30 pcs)

- 10 Llaves fijas de dos bocas (6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26)
- 12 Llaves combinadas largas (6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22)
- 8 Llaves de estrella acodada (6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22)

Módulo 2 (69 pcs)

- 7 Vasos punta hex. 1/2" (5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14)
- 9 Vasos punta torx 1/2" (T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60)
- 2 Llaves combinadas largas (16 - 18)
- Juego de 12 llaves hexagonales (2 - 2.5 - 3 - 3.5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12)
- Juego de 15 llaves 1/4"
 - 1 Carraca
 - 1 Articulación universal
 - 1 Mango corredizo en T
 - 2 Alargaderas 50 y 100 mm
- 10 Vasos 6 pt (4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13)
- Juego de 24 llaves 1/2":
 - 19 Vasos 6 pt (10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32)
 - 1 Carraca 32 dientes
 - 1 Cabeza mango corredizo
 - 1 Articulación universal
 - 2 Alargaderas 125 y 250 mm

Módulo 3 (10 pcs)

- 1 Alicata puntas anillos int. curvo 170 mm
- 1 Alicata puntas anillos int. recto 180 mm
- 1 Alicata puntas anillos ext. curvo 170 mm
- 1 Alicata puntas anillos ext. recto 180 mm
- 1 Alicata de corte diagonal 160 mm
- 1 Alicata boca semiredonda recta 200 mm
- 1 Alicata universal 180 mm
- 1 Mordaza grip 250 mm
- 1 Llave ajustable de sinfin central 10"
- 1 Tenaza con apertura 240 mm

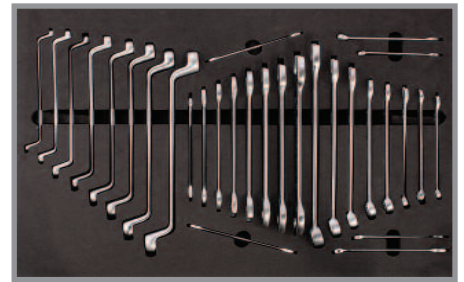
Módulo 4 (18 pcs)

- 4 Destornilladores Planos (4x100 - 5x125 - 6x150 - 8x175)
- 2 Destornilladores Phillips (4,5x80 - 6x100)
- 1 Martillo mecánico 300 grs
- 1 Mazo boca acetato Ø30 mm
- 1 Botador cónico 5 mm
- 1 Botador cilíndrico 5 mm
- 1 Granete cónico 5x120
- 1 Cortafíos 150 mm
- 6 Destorn. hex. con mango en T (3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8)

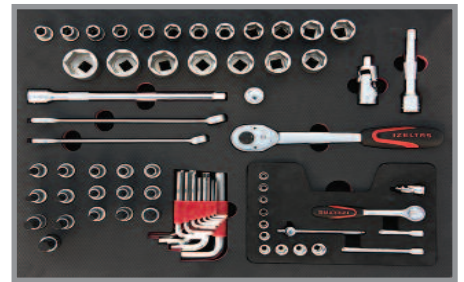
Módulo 5 (11 pcs)

- 1 Cepillo metálico mango madera (3 filas)
- 1 Desmontador de neumáticos 400 mm
- 1 Imán flexible 500 grs
- 1 Destornillador corto plano 6,5x25
- 1 Destornillador corto phillips 6x25
- 6 Destornilladores de vaso (6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 13)

Módulo 1



Módulo 2



Módulo 3



Módulo 4



Módulo 5



Medidas módulos: 400 x 548 x 25 mm

Referencia	Módulo 1		€/u
682421030	30 pcs	---	138,05
68R421030	Módulo vacío	---	14,70

Referencia	Módulo 2		€/u
682422072	69 pcs	---	423,98
68R422072	Módulo vacío	---	14,70

Referencia	Módulo 3		€/u
682423010	10 pcs	---	319,15
68R423010	Módulo vacío	---	14,70

Referencia	Módulo 4		€/u
682424018	18 pcs	---	163,72
68R424018	Módulo vacío	---	14,70

Referencia	Módulo 5		€/u
682425011	11 pcs	---	132,78
68R425011	Módulo vacío	---	14,70

1004

CARRO CON HERRAMIENTAS SERIE PARTNER



117
PCS



Sistema de bloqueo central.



Guías telescópicas extensibles 100%.



Cubierta superior resistente y sólida con 8 divisiones.



2 ruedas giratorias con freno
2 ruedas fijas
ø 100mm



Recubrimiento en polvo electrostático de alta resistencia

5 CAJONES

PARTNER



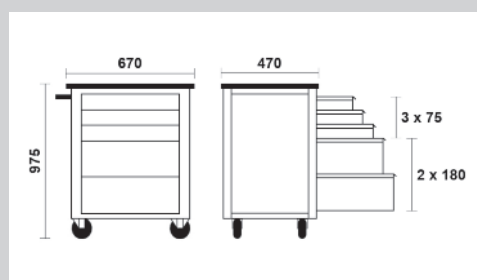
RAL 5003



RAL 3020

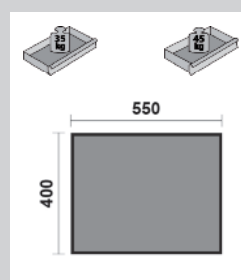


RAL 9005



Medidas externas

Peso: 56 kgs



Medidas cajones

Referencia



€/u

	470 x 670 x 975 mm	400 x 550 x 75	400 x 550 x 180			
682355121*	Azul con herramienta	3	2	---	---	1.194,58
682356121	Rojo con herramienta	3	2	---	---	1.194,58
682357121*	Negro con herramienta	3	2	---	---	1.194,58
682355005*	Azul sin herramienta	3	2	56	---	369,98
682356005	Rojo sin herramienta	3	2	56	---	369,98
682357005*	Negro sin herramienta	3	2	56	---	369,98

Dotaciones

Módulo 1 (69 pcs)

Juego de 15 llaves 1/4"

- 1 Carraca
- 1 Articulación universal
- 1 Mango corredizo en T
- 2 Alargaderas 50 y 100 mm
- 10 Vasos 6 pt (4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13)

Juego de 24 llaves 1/2":

- 19 Vasos 6 pt (10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32)
- 1 Carraca 32 dientes
- 1 Cabeza mango corredizo
- 1 Articulación universal
- 2 Alargaderas 125 y 250 mm
- 1 Mango cuadrado macho 1/4" 150 mm

Juego de 12 llaves hexagonales (2 - 2.5 - 3 - 3.5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12)

Juego de 8 llaves torx (T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40)

6 Llaves de vaso 1/2" 6 pt (10 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19)

1 Vaso para bujías 1/2" 16 mm

1 Tenaza con apertura 240 mm

1 Mordaza grip 250 mm

Módulo 2 (31 pcs)

12 Llaves fijas de dos bocas (6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32)

12 Llaves combinadas largas (8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22)

7 Llaves de estrella acodada (8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22)

Módulo 3 (17 pcs)

5 Destornilladores Planos (3x80 - 4x80 - 4x100 - 5x125 - 6x150)

2 Destornilladores Phillips (4,5x80 - 6x100)

1 Alicata de corte diagonal 160 mm

1 Alicata universal 180 mm

1 Alicata boca semiredonda recta 200 mm

5 Destornilladores de vaso (6 - 7 - 8 - 10 - 13)

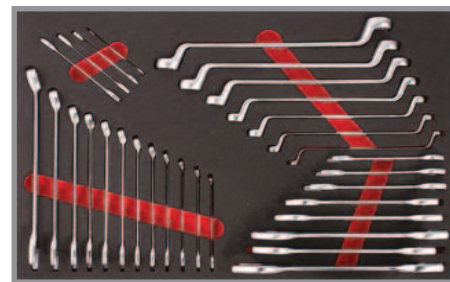
1 Cortafríos 150 mm

1 Martillo mecánico 500 grs

Módulo 1



Módulo 2



Módulo 3



Medidas módulos: 400 x 550 x 25 mm



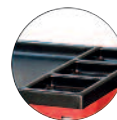
Referencia	Módulo 1	€/u	Referencia	Módulo 2	€/u	Referencia	Módulo 3	€/u
682351072	69 pcs	469,89	682352031	31 pcs	145,30	682353017	17 pcs	208,33
68R351072	Módulo vacío	14,70	68R352031	Módulo vacío	14,70	68R353017	Módulo vacío	14,70

* Los productos marcados se limitan a existencias.

1005

CARRO CON HERRAMIENTAS SERIEN TREND

92
PCS



Encimera resistente y sólida que tiene 4 divisiones.



Guías telescópicas extensibles 100%.



Cierre centralizado.



2 ruedas giratorias con freno
2 ruedas fijas
ø 100mm



Recubrimiento en polvo electrostático de alta resistencia.



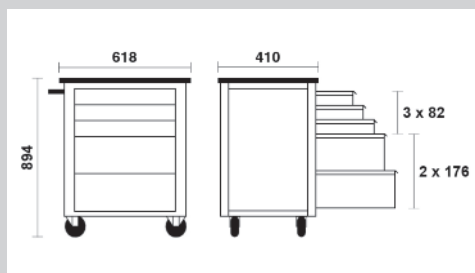
Cerradura de plástico que evita la apertura automática.

5-7 CAJONES

TREND

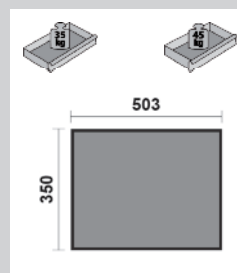


RAL 9005 RAL 3020



Medidas externas

Peso: 43 kgs



Medidas cajones

Referencia



€/u

	410 x 618 x 894 mm	350 x 503 x 82	350 x 503 x 176		
682445096	5 Cajones con herramienta	3	2	---	926,68
682447096	7 Cajones con herramienta	7	---	---	989,47
682441005	5 Cajones sin herramienta	3	2	43	269,73
682441007	7 Cajones sin herramienta	7	---	43	335,52

Dotaciones

Módulo 1 (30 pcs)

- 10 Llaves fijas de dos bocas (6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26)
- 12 Llaves combinadas largas (8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22)
- 8 Llaves de estrella acodada (6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22)

Módulo 2 (49 pcs)

Juego de 17 llaves 1/2":

- 13 Vasos (10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32)
- 1 Carraca 250 mm
- 1 Cabeza mango corredizo
- 1 Articulación 70 mm
- 1 Alargadera 250 mm

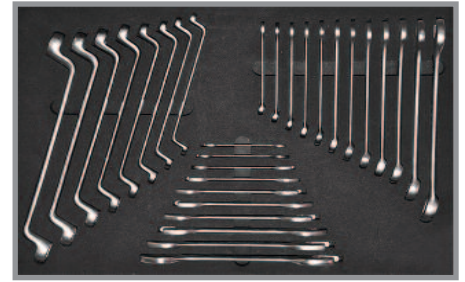
Juego de 15 llaves 1/4"

- 1 Carraca
- 1 Articulación universal
- 1 Mango corredizo en T
- 2 Alargaderas 50 y 100 mm
- 10 Vasos 6 pt (4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13)
- Juego de 12 llaves hexagonales (2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12)
- 5 Destornilladores de vaso (6 - 7 - 8 - 10 - 13)

Módulo 3 (13 pcs)

- 2 Destornilladores Phillips (4,5x80 - 6x100)
- 4 Destornilladores Planos (5x125 - 4x100 - 6x150 - 8x175)
- 1 Alicata de corte diagonal 160 mm
- 1 Alicata universal 180 mm
- 1 Alicata boca semiredonda recta 160 mm
- 1 Cortafíos 150 mm
- 1 Martillo mecánico 300 grs
- 1 Mordaza grip 250 mm
- 1 Tenaza con apertura 240 mm

Módulo 1



Módulo 2



Módulo 3



Medidas módulos: 350 x 503 x 25 mm

Referencia	Módulo 1		€/u	Referencia	Módulo 2		€/u	Referencia	Módulo 3		€/u
682441030	30 pcs	---	134,09	682442052	49 pcs	---	337,06	682443013	13 pcs	---	184,94
68R441030	Módulo vacío	---	14,70	68R442052	Módulo vacío	---	14,70	68R443013	Módulo vacío	---	14,70

1006

CARRO DESMONTABLE

Características:

- 3 x alfombrillas antideslizantes de goma.
- 2 x ruedas fijas y 2 x ruedas giratorias con freno (Ø 100 mm).
- Construcción robusta en chapa de acero.
- Capacidad de carga por bandeja 50Kg.
- 3 x bandejas de 420 x 590 x 57 mm



- 2 ruedas giratorias con freno
- 2 ruedas fijas
- Ø 100 mm



Recubrimiento en polvo electrostático de alta resistencia.



RAL 9005 RAL 3020

Referencia					€/u
	424 x 594 x 851 mm	420 x 590 x 57			
685508001	3 bandejas	3	18	---	239,86



Bancos de trabajo

1007

BANCO DE TRABAJO DESMONTABLE

Características:

Diseño robusto desmontable.

Banco con encimera de madera contrachapada de 18 mm con inserto de goma antideslizante.

Pies regulables en altura.

Se puede combinar con los carros "Serie Trend" (no incluidos).

Construcción de acero.

Recubrimiento en polvo electrostático de alta resistencia.

Peso: 35 kgs.



Referencia	Medidas		€/u
685026001	694 x 1674 x 1002 mm	---	498,96



1008

BANCO DE TRABAJO 2 METROS



Este banco está construido en chapa cincada y barnizada con borde perimétrico.

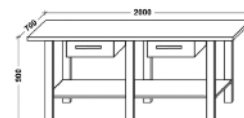
Estructura de acero con 6 patas de alta calidad pensado para el sector profesional.

Para su construcción han sido empleadas chapas con espesores de hasta 3 mm para refuerzos y patas.

Permite el uso de un cajón con guía telescópica que pueden tener hasta más de 25 kgs. de peso, con cierre de llave.

Medidas cajón: 500 x 500 x 130 mm.

Espesor chapa mesa: 2 mm



Referencia	Medidas		€/u
5052200	2000 x 700 x 900 mm	---	794,44

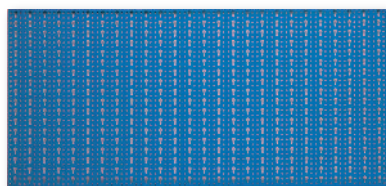
1009

PANEL PARA HERRAMIENTAS HORIZONTAL

Fabricado en chapa de acero lacada, barnizado con pintura epoxi. Con los bordes biselados, para mayor seguridad.

Viene provisto de espacios para la sujeción a la pared.

* No incluye ganchos.



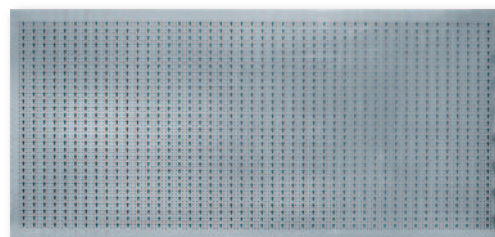
1010

PANEL PARA HERRAMIENTAS HORIZONTAL

Fabricado en chapa cincada de 1,5 mm de espesor, barnizado con pintura epoxi. Con los bordes biselados, para mayor seguridad.

Viene provisto de espacios para la sujeción a la pared.

* No incluye ganchos.



Referencia	L mm	L1 mm	€/u	
5010050	1000	500	37,03	
50R0023	Surtido 40 ganchos		17,98	

Referencia	L mm	L1 mm	€/u	
5042150	2000	850	245,28	
50R7153	Surtido 60 ganchos		25,48	

Armario mural para herramientas

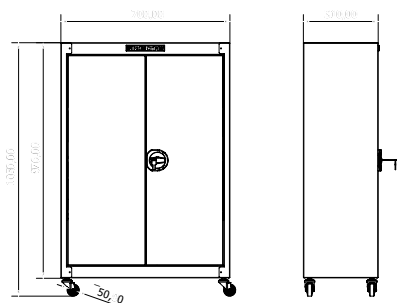
1011

ARMARIO MURAL PARA HERRAMIENTAS

Características:

3 cajones: 228 x 567 x 58 mm

Fabricado en chapa



Manilla en T con cerradura



Guías telescópicas extensibles 100%



2 Ruedas giratorias con freno
2 Ruedas fijas
Ø 50 mm



Recubrimiento en polvo electroes-
tático de alta resistencia



Porta botellas y latas x2



Percha x4



Percha especial x4



Porta llaves x1



Cubierta gris x1



Soporte para brocas x1

Referencia



€/u

RAL 7016 RAL 3020

310 x 700 x 1050 mm	228 x 567 x 58				
681606001	Armario mural	3	35	---	422,84

1.1 CARROS Y DOTACIONES

Baúl y cofre de herramientas

1012

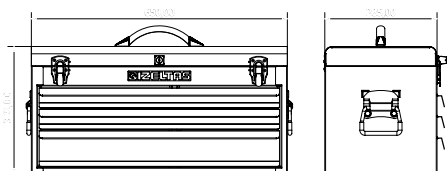
BAÚL DE HERRAMIENTAS CON CAJONES

Características:

2 cajones (20 kgs): 240 x 572 x 48 mm

1 cajón (20 kgs): 240 x 572 x 88 mm

Recubrimiento en polvo electrostático de alta resistencia

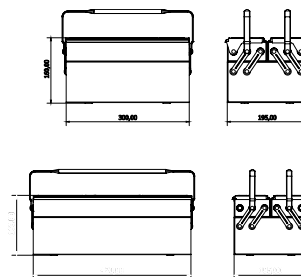
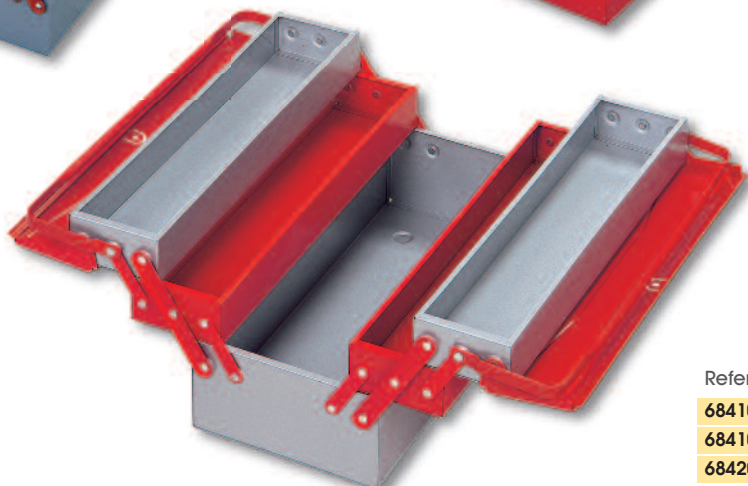


Referencia	Medidas		€/u
683201003	285 x 650 x 322 mm	---	338,30

1013

COFRE DE HERRAMIENTAS

Fabricado en chapa, pintura electrostática.

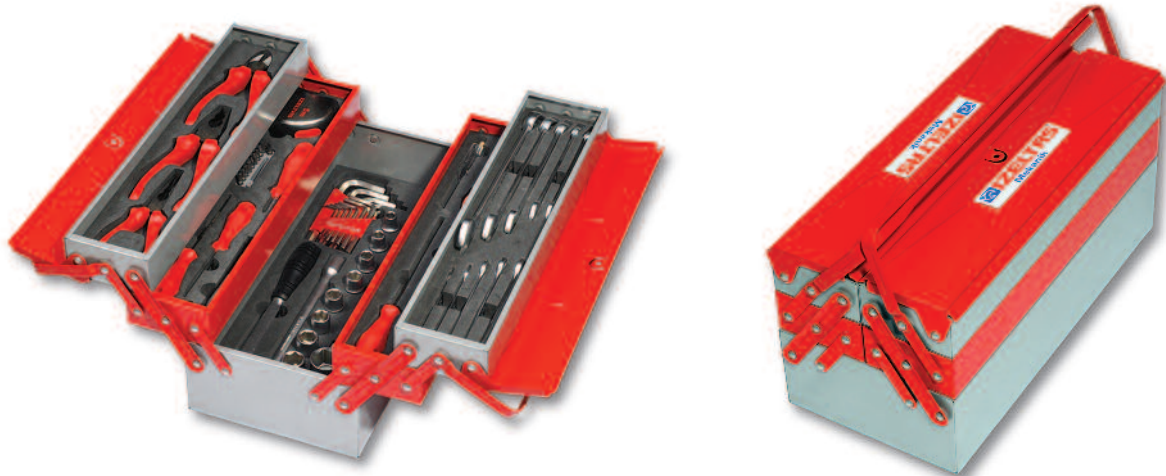


Referencia	Medidas		€/u
684106103	195 x 300 x 160 mm / 3 compartimentos	---	33,27
684106203	195 x 420 x 160 mm / 3 compartimentos	---	37,04
684206205	195 x 420 x 210 mm / 5 compartimentos	---	47,98
684206305	195 x 520 x 210 mm / 5 compartimentos	---	62,41

Dotaciones cofre de herramientas

1014

DOTACIONES COFRE DE HERRAMIENTAS - 5 COMPARTIMENTOS



MECÁNICO

Características:

- 1 Caja de herramientas 5 compartimentos
- 1 Flexómetro magnético 5x19 m
- 1 Destornillador magnético 1/4" 6,3x30
- Juego de 10 puntas
- 2 Destorn. pozidriv (4,5x80 y 6x100 mm)
- 4 Destorn. planos (3x80, 4x100, 5x125 y 6x150 mm)
- 1 Destornillador buscapolos 135 mm
- 1 Tenaza con apertura 240 mm
- 13 Llaves de vaso corto 1/2" 6pt (10-32 mm)
- 1 Alargadera 250 mm
- 1 Articulación universal 1/2" 70 mm
- 1 Llave de carraca 1/2" 250 mm
- Juego 12 llaves hexagonales (2-12 mm)
- 10 Llaves combinadas cortas (8-22 mm)
- 1 Alicata de corte diagonal 160 mm
- 1 Alicata universal 180 mm
- 1 Alicata boca semiredonda recta 160 mm



ELECTRICISTA

Características:

- 1 Caja de herramientas 5 compartimentos
- 1 Flexómetro magnético 5x19 m
- 1 Destornillador magnético 1/4" 6,3x30 (1000V)
- Juego de 6 puntas
- 1 Llave ajustable de sinfin central 10"
- 2 Destorn. planos electricista (4x100 y 5,5x125 mm) (1000V)
- 2 Destorn. phillips electricista (4,5x80 y 6x100 mm) (1000V)
- 2 Destornilladores buscapolos (135 y 190 mm)
- 5 Destorn. de vaso hex. (6-13 mm) (1000V)
- 6 Llaves combinadas con carraca 72d (8-19 mm)
- Juego de 10 llaves hex. (2-10 mm)
- 5 Destornilladores electrónica planos (3x60, 3x80, 3x100 y 3x125, 4x80 mm)
- 1 Destorn. electrónica phillips (4x80 mm)
- 1 Alicata de corte diagonal 160 mm (1000V)
- 1 Alicata universal 180 mm (1000V)
- 1 Alicata boca semiredonda recta 160 mm (1000V)



FONTANERO

Características:

- 1 Caja de herramientas 5 compartimentos
- 2 Llaves ajustables de sinfin central 10" y 12"
- 1 Tenaza con apertura 240 mm
- 1 Llave stilson robusta 12"
- 1 Llave hexagonal 1/2"
- 1 Destornillador plano 6x150 mm
- 1 Destornillador phillips 6x100 mm
- 1 Martillo de mecánico 500 grs
- 1 Cortafíos 200 mm
- 1 Tenaza rusa 250 mm
- Juego de 12 llaves hexagonales (2-12 mm)
- 1 Flexómetro magnético 5x19 m
- 1 Llave para tubo modelo sueco 85° (10")
- 1 Alicata de corte diagonal 160 mm
- 1 Alicata universal 180 mm
- 1 Alicata boca semiredonda recta 160 mm



Referencia	Contenido		€/u
684205063	61 piezas	---	384,61

Referencia	Contenido		€/u
684205046	44 piezas	---	346,34

Referencia	Contenido		€/u
684205028	27 piezas	---	347,98

Cajas para herramientas

1015

JUEGO PARA HERRAMIENTAS AUTO

Contenido:

- Llaves fijas dos bocas cortas (8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19)
- Llave para bujías 21 mm //
- Tenaza con apertura 240 mm
- Alicata universal 160 mm //
- Destornillador varilla reversible (4,5x80-6x80)
- Martillo mecánico 200 grs //
- Desmontador de neumáticos 300 mm

13
PCS



Referencia	Contenido		€/u
687056113	13 pcs	---	99,78

1016

JUEGO PARA MANTENIMIENTO

Contenido:

- Alicata universal 160 mm //
- Alicata de corte diagonal 140 mm
- Alicata boca semiredonda recta 160 mm //
- Destornillador plano 5x100
- Destornillador phillips 4,5x80

5
PCS



Referencia	Contenido		€/u
687908106	5 pcs	---	93,16

1017

CAJA DE HERRAMIENTAS PLÁSTICO



PLÁSTICO

Referencia	Medidas		€/u
684401016	413 x 212 x 186 (16")	---	13,19
684401019	480 x 267 x 242 (19")	---	18,05
684401022	564 x 310 x 310 (22")	---	31,46

1018

CAJA DE HERRAMIENTAS MÓVIL



PLÁSTICO

Referencia	Medidas		€/u
684451028*	380x595x420 (28")	---	-----

SÍMBOLOS

Puntas planas	⊖
Puntas Phillips PHILLIPS - RECESS	⊕
Marca registrada de la firma Phillips Screw Company	⊕
Puntas Pozidriv POZIDRIV/SUPADRIV	⊗
Marca registrada de la firma European Industrial Services Ltd	⊗
Puntas Torx Marca registrada de la firma CAMCAR/TEXTRON INC. USA	⊗
Puntas Torx Inviolables (Torx-H) Marca registrada de la firma CAMCAR/TEXTRON INC. USA	⊗
Puntas Torx-Plus	⊗
Puntas pentagonal Torx-SPlus	⊗
Puntas Hexagonales (Allen)	⊗
Puntas Hexagonales Inviolables (Allen-H)	⊗
Puntas Robertson	⊗
Putas Torque (TORQ - SET) Marza registrada de la firma Phillips Screw Company	⊕

Puntas Tensor	⊖
Puntas Tri-wing TRI - WING	⊕
Marca registrada de la firma Phillips Screw Company	⊕
Puntas XZN Marca registrada de la firma Baner - Shantle	⊗
Puntas Ribe RIBE - CV	⊗
Marca registrada de la firma Richard bergner GmbH & Co	⊗
Vasos Hexagonales	⊗
Vasos Bihexagonales	⊗
Cromo - Vanadio	CV
Cromo - Molibdeno	CMO
Aluminio	ALU
Acero Inoxidable	Inox.
Acero Titanio	Ti
Cromo - Vanadio al Silicio	S2

I000. HERRAMIENTA MANUAL



1.2

Llaves fijas, combinadas, acodadas, de estrella, torx planas, racores, de golpe, ajustables, de tubo, para pueas, articuladas y cardan

20-24



1.3

Llaves de vaso y accesorios 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"

25-32



1.4

Destornilladores planos, phillips, pozidriv y torx, llaves acodadas hex. y torx, puntas de atornillar planas, phillips, pozidriv y torx 1/4"

33-38



1.5

Alicates universales y de corte, tenazas, mini alicates, llaves stillson, mordazas grip y tornillos de banco

39-42



1.6

Herramienta de golpe, martillos, mazos, cortafríos, granetes y botadores

43-44



1.7

Herramienta de corte, sierras, remachadoras, cúters y navajas, tijeras, cizallas, limas, terrajas y machos, brocas, cepillos y discos de corte

44-49



1.8

Herramienta de medida, galgas, flexómetros, calibres, niveles, llaves dinamométricas y goniómetros

49-51



1.9

Herramienta manual, juegos y vasos Cartull

52-65

1.2 LLAVES DE APRIETE

LLaves fijas



1101

LLAVE FIJA DOS BOCAS LARGA

Acero cromo vanadio, Cromo plateado.
TS ISO 10102

DIN 3110



Referencia		L mm		€/u
601300607	6x7	125	10	2,28
601300809	8x9	140	10	2,52
601301011	10x11	155	10	2,94
601301213	12x13	172	10	3,36
601301415	14x15	188	10	4,41
601301617	16x17	205	10	4,99
601301719	17x19	220	10	5,92
601301819	18x19	220	10	6,27
601302022	20x22	235	5	7,52
601302123	21x23	248	5	7,64
601302426	24x26	265	5	8,92
601302427	24x27	265	5	9,34
601302528	25x28	282	5	9,64
601302729	27x29	300	5	11,56
601302732	27x32	300	5	12,48
601303032	30x32	300	5	14,60
601303036	30x36	325	5	15,12
601303236	32x36	325	5	18,75
601303641	36x41	360	5	28,40
601304146	41x46	400	5	44,26
601304650	46x50	450	5	48,21

1102

JUEGO DE LLAVES FIJAS DOS BOCAS LARGAS

Medidas:

8 pcs: 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm

12 pcs: 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x32 mm

DIN 3110



Referencia	Contenido		€/u
601302108	8 pcs	6	29,96
601302112	12 pcs	6	62,64

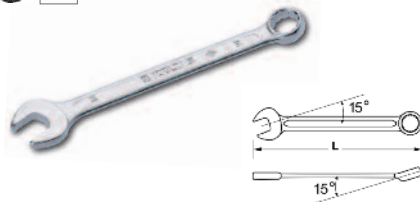
LLaves combinadas

1103

LLAVE COMBINADA CORTA

Acero cromo vanadio, Cromo plateado.
TS 3794. TS ISO 7738 Form A.

12 DIN 3113



Referencia		L mm		€/u
603200006	6x6	100	10	2,85
603200007	7x7	110	10	2,98
603200008	8x8	120	10	3,31
603200009	9x9	130	10	3,57
603200010	10x10	140	10	3,96
603200011	11x11	150	10	4,11
603200012	12x12	160	10	4,74
603200013	13x13	170	10	4,98
603200014	14x14	180	10	5,81
603200015	15x15	190	10	5,94
603200016	16x16	200	10	6,99
603200017	17x17	210	10	7,26
603200018	18x18	220	10	7,82
603200019	19x19	232	10	8,10
603200020	20x20	240	10	8,49
603200021	21x21	250	10	9,30
603200022	22x22	260	10	9,95

1104

JUEGO DE 12 LLAVES COMBINADAS CORTAS

Medidas:

8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22 mm

12

DIN 3113

12 PCS



Referencia	Contenido		€/u
603202112	12 pcs	6	59,48

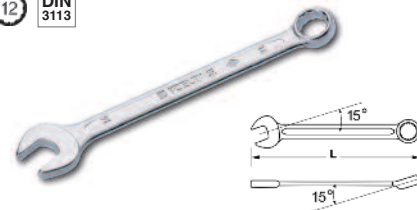


1105

LLAVE COMBINADA LARGA

Acero cromo vanadio, Cromo plateado.
TS 3794. TS ISO 7738 Form A.

12 DIN 3113



Referencia		L mm		€/u
603300006	6x6	105	10	2,98
603300007	7x7	117	10	3,57
603300008	8x8	130	10	3,94
603300009	9x9	141	10	3,99
603300010	10x10	154	10	4,15
603300011	11x11	166	10	4,17
603300012	12x12	178	10	4,98
603300013	13x13	190	10	5,52
603300014	14x14	203	10	5,94
603300015	15x15	215	10	6,55
603300016	16x16	227	10	6,93
603300017	17x17	239	10	6,97
603300018	18x18	250	10	7,51
603300019	19x19	263	10	8,14
603300020	20x20	275	10	9,20
603300021	21x21	288	10	9,56
603300022	22x22	300	10	9,92
603300023	23x23	315	5	10,40
603300024	24x24	330	5	10,85
603300025	25x25	340	5	11,04
603300026	26x26	350	5	12,56
603300027	27x27	360	5	13,16
603300028	28x28	370	5	14,98
603300029	29x29	390	5	18,40
603300030	30x30	410	5	18,62
603300032	32x32	420	5	18,75
603300034	34x34	430	5	18,99
603300036	36x36	440	5	19,80
603300041	41x41	480	5	22,35

1106

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS LARGAS

Medidas:

8 pcs: 6, 7, 8, 9, 10, 13, 17, 19 mm

12 pcs: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22 mm

21 pcs: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm

12

DIN 3113



Referencia	Contenido		€/u
603302108	8 pcs	6	35,82
603302112	12 pcs	6	67,31
603302121	21 pcs	6	142,98

Llaves combinadas

1107

LLAVE COMBINADA CON CARRACA 72 D

Acero cromo vanadio, Cromo plateado.



Referencia		L mm		€/u
603400008	8x8	140	10	18,77
603400009	9x9	150	10	19,45
603400010	10x10	160	10	20,06
603400011	11x11	165	10	20,95
603400012	12x12	170	10	21,31
603400013	13x13	180	10	22,36
603400014	14x14	190	10	23,28
603400015	15x15	200	10	24,69
603400016	16x16	210	10	27,40
603400017	17x17	225	10	28,45
603400018	18x18	235	10	29,49
603400019	19x19	245	10	32,75
603400021	21x21	290	10	41,80
603400022	22x22	290	10	44,15
603400024	24x24	325	10	48,62

1108

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON CARRACA 72 D

Medidas:
10 pcs: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm


Referencia	Contenido		€/u
603402110	10 pcs	4	143,76



1109

LLAVE COMBINADA CON CARRACA ARTICULADA 72 D

Acero cromo vanadio, Cromo plateado.



Referencia		L mm		€/u
603450008	8x8	136	10	20,74
603450009	9x9	136	10	21,41
603450010	10x10	140	10	22,60
603450011	11x11	142	10	22,75
603450012	12x12	143	10	23,74
603450013	13x13	156	10	24,26
603450014	14x14	164	10	25,56
603450015	15x15	174	10	26,97
603450016	16x16	176	10	28,62
603450017	17x17	195	10	29,53
603450018	18x18	213	10	30,91
603450019	19x19	214	10	31,97

1110

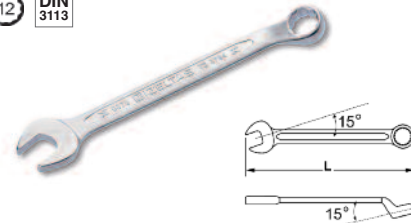
JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON CARRACA ARTICULADA 72 D

Medidas:
6 pcs: 10, 13, 14, 15, 17, 19 mm


Referencia	Contenido		€/u
603452108	6 pcs	4	159,54

1111

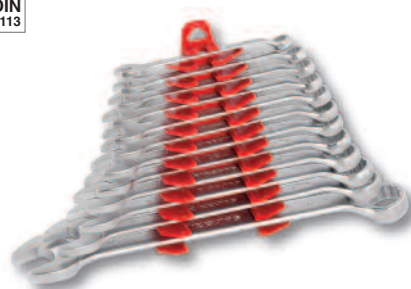
LLAVE COMBINADA LARGA CONTRACODADA

Acero cromo vanadio, Cromo plateado.
TS 3794. TS ISO 7738 Form B.


Referencia		L mm		€/u
603700006	6x6	110	10	2,98
603700007	7x7	120	10	3,42
603700008	8x8	130	10	3,76
603700009	9x9	140	10	3,80
603700010	10x10	150	10	4,24
603700011	11x11	160	10	4,29
603700012	12x12	167	10	4,98
603700013	13x13	175	10	5,25
603700014	14x14	185	10	5,72
603700015	15x15	195	10	5,76
603700016	16x16	210	10	6,08
603700017	17x17	225	10	7,12
603700018	18x18	237	10	7,25
603700019	19x19	250	10	8,28
603700020	20x20	267	10	8,72
603700021	21x21	283	10	8,92
603700022	22x22	295	10	10,40
603700023	23x23	295	5	11,04
603700024	24x24	329	5	11,32
603700025	25x25	329	5	11,75
603700026	26x26	360	5	12,76
603700027	27x27	360	5	13,96
603700028	28x28	360	5	14,72
603700029	29x29	394	5	18,02
603700030	30x30	394	5	19,20
603700032	32x32	435	5	19,79
603700036	36x36	468	5	21,82

1112

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS LARGAS CONTRACODADAS

Medidas:
12 pcs: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22 mm


Referencia	Contenido		€/u
603702112	12 pcs	6	59,42

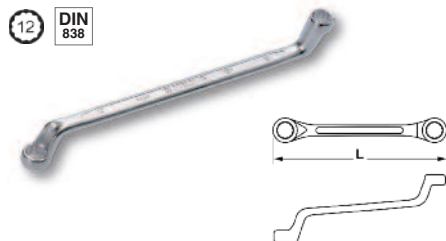
1.2 LLAVES DE APRIETE

LLaves acodadas

1113

LLAVE ESTRELLA ACODADA DE DOS BOCAS

Acero cromo vanadio, Cromo plateado.
TS 3794. TS ISO 10104 Form B.



Referencia	12	L mm		€/u
604300607	6x7	176	10	4,52
604300809	8x9	190	10	5,15
604301011	10x11	206	10	5,64
604301213	12x13	220	10	6,52
604301214	12x14	220	10	6,59
604301415	14x15	236	10	7,76
604301617	16x17	250	10	8,92
604301719	17x19	271	10	9,80
604301819	18x19	271	10	10,70
604301922	19x22	291	5	11,81
604302022	20x22	291	5	12,60
604302123	21x23	311	5	15,96
604302224	22x24	321	5	16,10
604302426	24x26	331	5	18,72
604302427	24x27	331	5	19,16
604302528	25x28	352	5	20,32
604302732	27x32	371	5	21,72
604303032	30x32	371	5	22,40
604303036	30x36	402	5	23,51
604303236	32x36	402	5	25,02
604303641	36x41	438	5	46,64
604304146	41x46	485	5	58,72
604304650	46x50	535	5	79,36

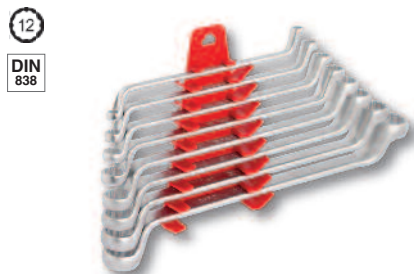
1114

JUEGO DE LLAVES ESTRELLA ACODADAS DE DOS BOCAS

Medidas:

8 pcs: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm

12 pcs: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32 mm



Referencia	Contenido		€/u
604302108	8 pcs	6	59,65
604302112	12 pcs	6	124,32



LLaves de estrella

1115

LLAVE ESTRELLA EXTRALARGA

Acero cromo vanadio, Acabado cromado.



Referencia	12	L mm		€/u
2303405	8x10	235	---	26,47
2301113	11x13	325	---	27,98
2303406	12x14	325	---	34,31
2303526	13x15	365	---	41,60
2303407	14x17	365	---	39,90
2303637	16x18	385	---	49,11
2303408	17x19	405	---	54,96
2303668	22x24	475	---	65,82

1116

JUEGO DE 6 LLAVES ESTRELLA EXTRALARGAS

Medidas:

8x10, 11x13, 12x14, 13x15, 16x18, 17x19 mm

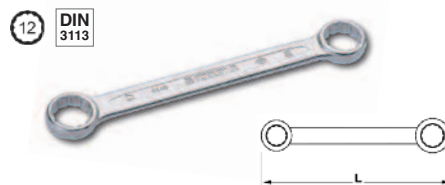


Referencia	Contenido		€/u
2305672	6 pcs	---	162,38

1117

LLAVE ESTRELLA PLANA DE DOS BOCAS

Acero cromo vanadio, Acabado cromado.
TS 3794. TS ISO 10103.



Referencia	12	L mm		€/u
604400607	6x7	99	10	4,95
604400809	8x9	113	10	5,20
604401011	10x11	125	10	5,32
604401213	12x13	140	10	6,24
604401415	14x15	156	10	7,52
604401617	16x17	170	10	8,68
604401819	18x19	188	10	9,96
604402022	20x22	208	10	12,25
604402123	21x23	230	10	15,32
604402426	24x26	256	10	18,72
604402528	25x28	280	10	19,12
604402732	27x32	310	10	22,67

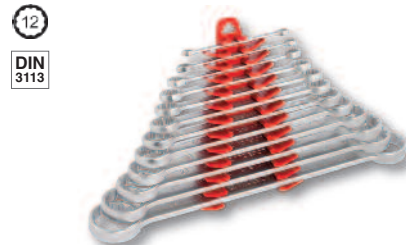
1118

JUEGO DE LLAVES ESTRELLA PLANA DE DOS BOCAS

Medidas:

8 pcs: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm

12 pcs: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32 mm

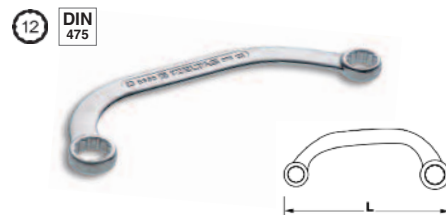


Referencia	Contenido		€/u
604402108	8 pcs	6	49,89
604402112	12 pcs	6	125,48

1119

LLAVE ESTRELLA PLANA DE MEDIA LUNA

Acero cromo vanadio, Cromo plateado.



Referencia	12	L mm		€/u
605300810	8x10	120	10	8,20
605301012	10x12	150	10	8,60
605301113	11x13	150	10	9,56
605301315	13x15	185	10	11,40
605301417	14x17	185	10	12,84
605301517	15x17	185	10	12,92
605301922	19x22	230	10	14,96

1120

JUEGO DE 6 LLAVES ESTRELLA PLANA DE MEDIA LUNA

Medidas:

8x10, 10x12, 11x13, 13x15, 14x17, 19x22



Referencia	Contenido		€/u
605300600	6 pcs	6	62,28



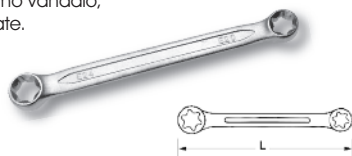
LLaves torx planas, racores

1121

LLAVE TORX PLANA
Acero cromo vanadio,
Cromo mate.



DIN 838



Referencia		L mm		€/u
7560608	E6xE8	112	10	9,85
7560711	E7xE11	128	10	9,90
7561012	E10xE12	140	10	10,42
7561418	E14xE18	180	10	11,58
7561622	E16xE22	198	10	12,78
7562024	E20xE24	224	10	13,16

1122

JUEGO DE LLAVES TORX PLANAS

Medidas:

6 pcs: E6xE8, E7xE11, E10xE12,
E14xE18, E16xE22, E20xE24



DIN 838



Referencia	Contenido		€/u
7560406	6 pcs	6	66,69

1123

LLAVE ABIERTA PARA RACORES HEXAGONAL

Acero cromo vanadio, Acabado cromado mate.

DIN 3118



Referencia		L mm		€/u
605400810	8x10	130	10	12,90
605401011	10x11	150	10	17,72
605401113	11x13	170	10	18,60
605401214	12x14	170	10	18,75
605401719	17x19	210	10	21,66
605401922	19x22	230	10	26,94

1124

JUEGO DE 6 LLAVES ABIERTAS PARA RACORES

Medidas:

8x10, 10x11, 11x13, 12x14, 17x19, 19x22

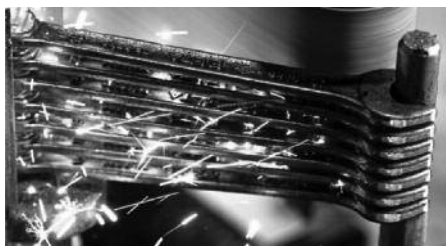
DIN 3118

6 PCS



Referencia	Contenido		€/u
605405600	6 pcs	6	110,75

LLaves de golpe



1125

LLAVE FIJA DE GOLPE

Cromo vanadio. TS 81.

DIN 133



Referencia		L mm		€/u
607000030	30	190	4	30,52
607000032	32	190	4	32,49
607000036	36	205	4	37,57
607000041	41	225	4	47,48
607000046	46	240	4	58,24
607000050	50	255	4	66,96
607000055	55	272	4	78,33
607000060	60	272	4	86,98
607000065	65	300	4	113,08
607000070	70	330	4	141,33
607000075	75	330	4	146,30
607000080	80	360	4	190,79
607000085	85	360	4	193,14

1126

LLAVE DE ESTRELLA DE GOLPE

Cromo vanadio. TS 3794.

12

DIN 7444



Referencia		L mm		€/u
607500024	24	160	4	25,61
607500027	27	180	4	28,11
607500030	30	190	4	33,71
607500032	32	190	4	36,07
607500036	36	205	4	45,10
607500038	38	205	4	45,65
607500041	41	225	4	58,64
607500046	46	240	4	65,01
607500050	50	255	4	74,73
607500055	55	272	4	82,20
607500060	60	272	4	88,82
607500065	65	300	4	115,42
607500070	70	330	4	126,97
607500075	75	330	4	133,26
607500080	80	360	4	199,97
607500085	85	360	4	239,89
607500090	90	390	4	287,89
607500095	95	390	4	316,67
607500100	100	420	4	364,44

1127

LLAVE A TRACCIÓN

Cromo vanadio, cromo plateado.

12

DIN 475



Referencia		L mm		€/u
605500024*	24	180	4	----
605500027*	27	190	4	----
605500030*	30	200	4	----
605500032*	32	235	4	----
605500036*	36	245	4	----
605500038*	38	270	4	----
605500041*	41	270	4	----
605500046*	46	280	4	----
605500050*	50	290	4	----
605500055*	55	300	4	----
605500060*	60	345	4	----
605500065*	65	355	4	----

1128

MANERAL LLAVE A TRACCIÓN

Cromo vanadio, cromo plateado.



Referencia		L mm		€/u
605510001*	24-30	460	4	----
605510002*	32-41	610	4	----
605510003*	46-55	760	4	----
605510004*	60-65	860	4	----

1129

LLAVE AJUSTABLE RÁPIDA

Cromo vanadio, Cromo plateado.

DIN 3117



Referencia		L mm		€/u
606150200	8"	200	5	44,64

1.2 LLAVES DE APRIETE

LLaves ajustables y de tubo

1130

LLAVE AJUSTABLE SINFIN CENTRAL

Cromo vanadio, Cromo plateado, PVC. TS 3796.

DIN 3117



Referencia		L mm		€/u
620200006	6"	160	5	20,92
620200008	8"	208	5	30,89
620200010	10"	260	5	39,82
620200012	12"	308	5	54,93
620200015	15"	388	5	86,31

1131

LLAVE DE TUBO DE DOS BOCAS REDONDAS 6PT.

Tubo de acero sin soldadura, zincado. TS ISO 3793.

6 DIN 896



Referencia		L mm		€/u
618000607	6x7	105	5	7,24
618000809	8x9	106	5	7,89
618001011	10x11	120	5	8,51
618001213	12x13	136	5	9,10
618001415	14x15	136	5	10,78
618001617	16x17	151	5	11,87
618001819	18x19	151	5	12,47
618002022	20x22	167	5	15,17
618002123	21x23	167	5	16,33
618002224	22x24	167	5	17,44
618002426	24x26	182	5	18,57
618002427	24x27	213	5	19,45
618002528	25x28	202	5	21,14
618002732	27x32	202	5	22,66

1132

JUEGO DE LLAVES DE TUBO DE DOS BOCAS REDONDAS 6PT.

Medidas:

8 pcs: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 + Barra apriete pequeña

12 pcs: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 22x24, 25x28, 27x32 + Barra apriete pequeña + Barra apriete grande

6

DIN 896



Referencia	Contenido		€/u
618002108	8+1 pcs	6	86,64
618002112	12+2 pcs	6	179,02

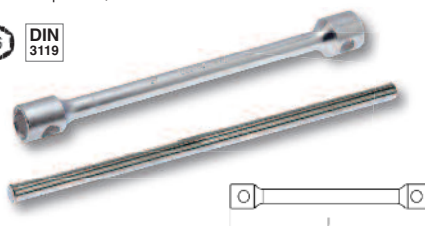
LLaves para ruedas

1133

LLAVE TUBULAR EN T PARA RUEDAS DE CAMIÓN

Acero especial, acabado cromado.

6 DIN 3119



Referencia		L mm		€/u
618702427	24-27	400	---	45,99
618702732	27-32	400	---	49,95

* No incluye la barra

Barra para llave tubular

Referencia	Ø mm	L mm		€/u
618709163	18	630	---	14,59

1134

LLAVE ACODADA CON PALANCA PARA RUEDAS

Acero especial, acabado cromado.

6 DIN 3119



Referencia		L mm		€/u
619400019	19	285	10	17,68
619400021	21	320	10	21,88

1135

LLAVE EN CRUZ 420 MM

Acero especial, acabado cromado. TS ISO 6788.

6

DIN 3119



Referencia			€/u
619751719	17x19x21x22	4	26,45

1136

LLAVE EN CRUZ 420 MM

Acero especial, acabado cromado. TS ISO 6788.

6

DIN 3119



Referencia			€/u
619751322	17x19x22x1/2"	4	29,47

LLaves articuladas y cardan

1137

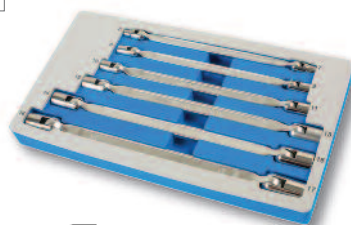
LLAVE ARTICULADA DE DOS BOCAS 12 PT

Acero cromo vanadio, acabado cromado.

Ángulo de trabajo 30°. ISO 691.

Contenido: 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17

12 DIN 475



Referencia		L mm		€/u
2307256	Juego 6 pcs	---	---	122,08
727520607	6x7	230	10	16,90
727520809	8x9	230	10	17,40
727521011	10x11	245	10	18,15
727521213	12x13	273	10	19,65
727521415	14x15	299	10	19,92
727521617	16x17	313	10	20,52

1138

LLAVE DE VASO CON CARDAN EXTRALARGA EN T

Acero cromo vanadio, acabado cromado pulido. Ángulo de trabajo 30°.

6 DIN 3124



Referencia		L mm		€/u
618550008	8	400	10	46,10
618550010	10	450	10	47,30
618550012	12	450	10	47,82
618550013	13	450	10	47,82
618550017	17	500	10	48,75
618550019	19	510	10	64,82

1139

MANGO ARTICULADO EN T

Acero cromo vanadio, acabado cromado pulido. Ángulo de trabajo 30°.

1/2 DIN 3124



Referencia		L mm		€/u
618400500	8	500	10	52,84

LLaves de vaso 1/4"



1140 LLAVE DE VASO CORTO HEXAGONAL

Cromo vanadio, cromado, pulido. TS ISO 2725-1.



Referencia	6	ØD1 mm	L mm		€/u
611070004	4	6,8	25	10	2,77
611070005	5	8	25	10	2,79
611070006	6	9,2	25	10	2,88
611070007	7	10,8	25	10	2,96
611070008	8	11,9	25	10	2,97
611070009	9	12,9	25	10	3,11
611070010	10	14,3	25	10	3,22
611070011	11	15,8	25	10	3,27
611070012	12	16,8	25	10	3,28
611070013	13	17,8	25	10	3,34

1141 LLAVE DE VASO LARGO HEXAGONAL

Cromo vanadio, cromado, pulido.



Referencia	6	ØD1 mm	L mm		€/u
611074004	4	6,8	50	10	3,84
611074005	5	8	50	10	3,90
611074006	6	9,2	50	10	4,78
611074007	7	10,8	50	10	4,85
611074008	8	11,8	50	10	4,88
611074009	9	13	50	10	4,90
611074010	10	14,5	50	10	4,95
611074011	11	15,8	50	10	4,98
611074012	12	16,8	50	10	5,10
611074013	13	17,8	50	10	5,45

Vasos punta 1/4"

1142 JUEGO DE VASOS HEX. LARGOS

Contenido:
11 Llaves de vaso 1/4" (4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13)
1 Carraca 1/4" 115 mm
2 Alargaderas 1/4" 50 y 100 mm



Referencia	6		€/u
611076014	14 pcs	6	48,86

1143 VASO PUNTA TORX

Cromo vanadio, cromo plateado.



Referencia		L mm		€/u
611071208	T8	37	10	3,73
611071209	T9	37	10	3,85
611071210	T10	37	10	3,87
611071215	T15	37	10	3,90
611071220	T20	37	10	3,92
611071225	T25	37	10	3,94
611071227	T27	37	10	4,10
611071230	T30	37	10	4,20
611071240	T40	37	10	4,22

1144 VASO PUNTA TORX INVOLABLE

Cromo vanadio, cromo plateado.



Referencia		L mm		€/u
611071308	T8-H	37	10	4,47
611071309	T9-H	37	10	4,49
611071310	T10-H	37	10	4,51
611071315	T15-H	37	10	4,56
611071320	T20-H	37	10	4,63
611071325	T25-H	37	10	4,68
611071327	T27-H	37	10	4,69
611071330	T30-H	37	10	4,85
611071340	T40-H	37	10	4,92

1145 VASO PUNTA HEXAGONAL

Cromo vanadio, cromo plateado.



Referencia		L mm		€/u
611071125	2,5	37	10	3,25
611071103	3	37	10	3,90
611071104	4	37	10	3,95
611071105	5	37	10	3,99
611071106	6	37	10	4,10
611071107	7	37	10	4,15
611071108	8	37	10	4,19
611071110	10	37	10	4,40

1146 VASO PUNTA PLANA

Cromo vanadio, cromo plateado.



Referencia		L mm		€/u
611071403	3	37	10	3,75
611071435	3,5	37	10	3,80
611071404	4	37	10	3,85
611071445	4,5	37	10	3,87
611071455	5,5	37	10	3,88
611071465	6,5	37	10	3,90
611071407	7	37	10	3,95
611071408	8	37	10	3,97
611071410	10	37	10	4,15

1147 VASO PUNTA PHILLIPS

Cromo vanadio, cromo plateado.



Referencia		L mm		€/u
611071501	PH 1	37	10	3,71
611071502	PH 2	37	10	3,73
611071503	PH 3	37	10	3,78
611071504	PH 4	37	10	3,87

1.3 LLAVES DE VASO Y ACCESORIOS

Juegos de vasos y accesorios 1/4"

1148

JUEGO DE VASOS PUNTA

Medidas:

9 Vasos punta torx 1/4" (T8,T9,T10,T15,T20,T25,T27,T30,T40)
9 Vasos punta torx inviolables 1/4" (T8H, T9H, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H)
8 Vasos punta hex. 1/4" (2' 5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10)
9 Vasos punta plana 1/4" (3,3' 5,4,4' 5,5' 5,6' 5,7,8,10)
4 Vasos punta phillips 1/4" (PH 1-PH 2-PH 3-PH 4)
1 Carraca 1/4" - 1 Alargadera 1/4" 100 mm
1 Mango cuadrado macho



Referencia	€ / u
611071042	42 pcs 6 113,46

1149

LLAVE DE CARRACA

TS ISO 3315.



Referencia	L mm	€ / u
615072140	140	5 25,89

1150

ALARGADERA

Cromo vanadio, cromado, pulido. TS ISO 1174.



Referencia	L mm	€ / u
615070050	50	5 3,81
615070100	100	5 4,55

1151

ARTICULACIÓN UNIVERSAL

Cromo vanadio, cromado, pulido. TS ISO 1174.

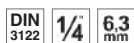


Referencia	L mm	€ / u
615070038	38	5 9,87

1152

MANGO CORREDIZO

Cromo vanadio, cromado, pulido. TS ISO 3315.



Referencia	L mm	€ / u
615074115	115	5 5,30

1153

MANGO CUADRADO MACHO

Cromo vanadio, cromado, pulido.



Referencia	L mm	€ / u
615074080	150	10 7,65

1154

AMPLIADOR

Cromo vanadio, cromado, pulido. TS ISO 1174.



Referencia	L mm	€ / u
615070004	28	5 4,95

1155

REGLETA VASOS Y PUNTAS SÚPER CORTOS CON CARRACA 1/4"

Contenido: • 13 Vasos super cortos 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm • 3 Puntas planas 4, 5, 6 mm • 2 Puntas pozidriv Pz1, Pz2 • 7 Puntas torx T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 • 1 Llave carraca/destorn. • 1 Alargadera 50 mm



Referencia	Contenido	€ / u
2306887	27 pcs	89,07

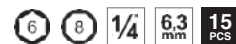
Llaves de vaso 3/8"

1155

JUEGO DE VASOS HEX. CORTOS

Contenido:

10 Vasos hex. 6pt (4-5-6-7-8-9-10-11-12-13)
1 Carraca 1/4"
1 Articulación universal 1/4" 90°
1 Mango corredizo 1/4"
2 Alargaderas 1/4" 50 y 100 mm



Referencia	€ / u
611076015	15 pcs 6 54,84

1156

LLAVE DE VASO CORTO HEX.

Cromo vanadio, cromado, pulido. TS ISO 2725-1.



Referencia	ØD1 mm	L mm	€ / u
611100006	6	9,8	27 10 2,85
611100007	7	10,8	27 10 2,91
611100008	8	12	27 10 2,98
611100009	9	13,2	27 10 3,10
611100010	10	14,5	27 10 3,12
611100011	11	15,8	27 10 3,14
611100012	12	16,8	27 10 3,15
611100013	13	17,8	27 10 3,36
611100014	14	19,6	29 10 3,37
611100015	15	20,8	29 10 3,40
611100016	16	21,8	29 10 3,68
611100017	17	23,4	29 10 3,85
611100018	18	24,7	29 10 3,93
611100019	19	25,8	29 10 3,98
611100021	21	27,8	32 10 4,97
611100022	22	29,7	32 10 4,98
611100023	23	29,7	32 10 4,99

1157

LLAVE VASO PARA BUJÍAS

Cromo vanadio, cromado, pulido. TS ISO 2725-1.



Referencia	L mm	€ / u
611109208	70	10 9,97

Juegos de vasos y accesorios 3/8"

1158

LLAVE DE CARRACA

Cromo vanadio, cromado, pulido. TS ISO 3315.

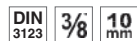


Referencia	L mm		€/u
615100200	200	5	38,43

1159

ALARGADERA

Cromo vanadio, cromado, pulido. TS ISO 1174.

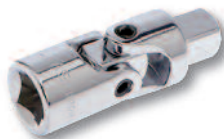
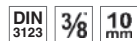


Referencia	L mm		€/u
615100075	75	5	4,97
615100150	150	5	7,18

1160

ARTICULACIÓN UNIVERSAL

Cromo vanadio, cromado, pulido. TS ISO 1174.

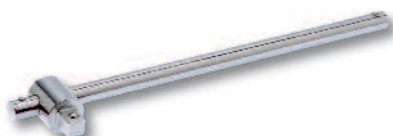
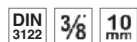


Referencia	L mm		€/u
615100056	56,5	5	9,25

1161

MANGO CORREDIZO

Cromo vanadio, cromado, pulido. TS ISO 3315.



Referencia	L mm		€/u
615101200	200	5	9,82

1162

MANGO ARTICULADO

Cromo vanadio, cromado, pulido. TS ISO 3315.



Referencia	L mm		€/u
615100215	215	5	15,53

1163

AMPLIADOR

Cromo vanadio, cromado, pulido. TS ISO 1174.



Referencia			L mm		€/u
615100007	3/8"	1/2"	36	5	8,83

1164

JUEGO DE VASOS HEXAGONALES

Medidas:

13 Vasos hex. (6-7-8-9-10-11-12-13-14-17-19-21-23)

1 Llave de vaso para bujías 6 pt (21 mm)

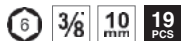
1 Carraca 3/8"

1 Articulación universal 3/8" 90°

1 Mango corredizo 3/8" 200 mm

2 Alargaderas 3/8" 75 y 150 mm

1 Mango articulado 3/8" 215 mm



Referencia			€/u
611106019	19 pcs	6	110,65

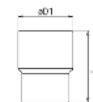


LLaves de vaso 1/2"

1165

LLAVE DE VASO CORTO HEX.

Cromo vanadio, cromo plateado. TS ISO 2725-1.

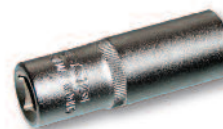


Referencia		ØD1 mm	L mm		€/u
611131008	8	13,2	38	10	5,10
611131009	9	14	38	10	5,13
611131010	10	15	38	10	6,83
611131011	11	16,4	38	10	6,92
611131012	12	17,8	38	10	7,14
611131013	13	19	38	10	7,30
611131014	14	20,4	38	10	7,33
611131015	15	21,6	38	10	7,35
611131016	16	22,9	38	10	7,68
611131017	17	24	38	10	7,71
611131018	18	25,2	38	10	7,96
611131019	19	26,8	38	10	8,02
611131020	20	28	38	10	8,09
611131021	21	29,2	38	5	8,11
611131022	22	30,2	40	5	8,13
611131023	23	31,4	40	5	8,37
611131024	24	32,6	42	5	8,38
611131025	25	34	42	5	8,39
611131026	26	35,3	42	5	8,46
611131027	27	36,6	42	5	9,59
611131028	28	37,8	42	5	9,68
611131029	29	39	44	5	9,73
611131030	30	40	44	5	9,79
611131032	32	42,5	44	5	9,83

1166

LLAVE DE VASO LARGO HEX.

Cromo vanadio, cromo plateado. TS ISO 2725-1.



Referencia		ØD1 mm	L mm		€/u
611080010	10	15,5	75	10	11,24
611080011	11	16,7	75	10	11,82
611080012	12	18	75	10	11,97
611080013	13	19,2	75	10	12,03
611080014	14	20,5	75	10	12,64
611080015	15	21,7	75	10	13,06
611080016	16	23	75	10	13,88
611080017	17	24,2	75	10	13,21
611080018	18	25,5	75	10	13,89
611080019	19	26,7	75	10	13,91

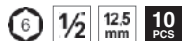
1.3 LLAVES DE VASO Y ACCESORIOS

Juegos de vasos y vasos punta 1/2"

1167

JUEGO VASOS LARGOS HEX.

Medidas:
10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm



Referencia 611086010 10 pcs 6 € / u 131,76

1168

LLAVE DE VASO CORTO BIHEX.

Cromo vanadio, cromo plateado. TS ISO 2725-1.

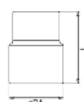


Referencia	12	ØD1 mm	L mm	€ / u
611141010	10	15	38	6,83
611141011	11	16,4	38	6,86
611141012	12	17,8	38	7,10
611141013	13	19	38	7,30
611141014	14	20,4	38	4,74
611141015	15	21,6	38	7,54
611141016	16	22,9	38	7,68
611141017	17	24	38	7,73
611141018	18	25,2	38	7,86
611141019	19	26,8	38	8,02
611141020	20	28	38	8,11
611141021	21	29,2	38	8,13
611141022	22	30,2	40	8,23
611141023	23	31,4	40	8,37
611141024	24	32,6	42	8,38
611141026	26	35,3	42	8,41
611141027	27	36,6	42	9,59
611141028	28	37,8	42	9,68
611141030	30	40	44	9,89
611141032	32	42,5	44	9,83

1169

LLAVE DE VASO TORX

Cromo vanadio, cromo plateado.



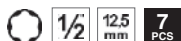
Referencia	12	ØD1 mm	L mm	€ / u
611130210	E10	13,2	37	6,46
611130212	E12	15	37	6,56
611130214	E14	16,4	37	6,62
611130216	E16	18,8	37	6,78
611130218	E18	20,5	39	7,10
611130220	E20	23	39	7,32



1170

JUEGO DE LLAVES DE VASO CORTO TORX

Medidas:
6 Llaves de vaso 1/2" (E10-E12-E14-E16-E18-E20)
1 Alargadera 1/2" 125 mm



Referencia 611136007 7 pcs 6 € / u 41,25

1171

LLAVE VASO PARA BUJÍAS

Cromo vanadio, cromado, pulido.

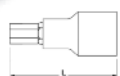


Referencia	12	L mm	€ / u
611139160	16	70	7,59
611139208	21	70	8,86

1172

VASO PUNTA HEXAGONAL

Cromo vanadio, cromo plateado.

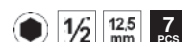


Referencia	12	L mm	€ / u
611131105	5	60	7,53
611131106	6	60	7,56
611131107	7	60	7,59
611131108	8	60	7,72
611131110	10	60	7,81
611131112	12	60	7,90
611131114	14	60	8,57

1173

JUEGO VASOS PUNTA HEX.

Medidas:
5-6-7-8-10-12-14

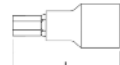


Referencia 611136107 7 pcs 6 € / u 43,54

1174

VASO PUNTA HEX. LARGA

Cromo vanadio, cromo plateado.

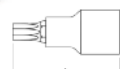


Referencia	12	L mm	€ / u
611134105	5	100	7,84
611134106	6	100	7,98
611134107	7	100	8,10
611134108	8	100	9,25
611134110	10	100	9,37
611134112	12	100	9,51
611134114	14	100	9,90
611134117	17	100	10,20

1175

VASO PUNTA TORX

Cromo vanadio, cromo plateado.



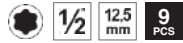
Referencia	12	L mm	€ / u
611131220	T20	60	9,21
611131225	T25	60	9,86
611131227	T27	60	10,06
611131230	T30	60	10,21
611131240	T40	60	10,56
611131245	T45	60	10,68
611131250	T50	60	10,75
611131255	T55	60	10,81
611131260	T60	60	10,93

Juegos de vasos punta 1/2"

1176

JUEGO VASOS PUNTA TORX

Medidas:
T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60



Referencia			€/u
611136009	9 pcs	6	67,77

1177

VASO PUNTA TORX LARGA

Cromo vanadio, cromo plateado.

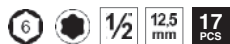


Referencia		L mm		€/u
611134220	T20	100	10	10,84
611134225	T25	100	10	10,90
611134227	T27	100	10	10,97
611134230	T30	100	10	10,98
611134240	T40	100	10	11,10
611134245	T45	100	10	11,17
611134250	T50	100	10	11,29
611134255	T55	100	10	11,45
611134260	T60	100	10	11,62

1178

JUEGO DE LLAVES DE VASOS PUNTA HEX. Y TORX CORTOS

Medidas:
7 Llaves de vaso hex. 1/2" (5-6-7-8-10-12-14)
9 Llaves de vaso torx 1/2" (T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60)
1 Mango corredizo 1/2" 250 mm



Referencia			€/u
611136017	17 pcs	6	162,24

1179

VASO PUNTA XZN CORTO

Cromo vanadio, cromo plateado.



Referencia		L mm		€/u
611144005	5	60	10	6,13
611144006	6	60	10	6,14
611144008	8	60	10	6,18
611144010	10	60	10	6,20
611144012	12	60	10	6,42

1180

VASO PUNTA XZN

Cromo vanadio, cromo plateado.



Referencia		L mm		€/u
611144106	6	80	10	6,71
611144108	8	80	10	6,82
611144110	10	80	10	7,41
611144112	12	80	10	8,23
611144114	14	80	10	8,71

1181

VASO PUNTA XZN LARGO

Cromo vanadio, cromo plateado.



Referencia		L mm		€/u
611144208	8	140	10	9,43
611144210	10	140	10	11,53
611144212	12	140	10	13,05
611144214	14	140	10	14,63
611144216	16	140	10	21,25



1182

VASO PUNTA RIBE

Cromo vanadio, cromo plateado.

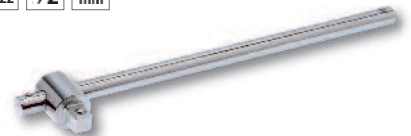
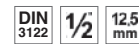


Referencia		L mm		€/u
611145004	4	100	10	8,63
611145005	5	100	10	8,65
611145006	6	100	10	8,66
611145007	7	100	10	8,69
611145008	8	100	10	8,70
611145009	9	100	10	8,71
611145010	10	100	10	8,73
611145011	10,5	100	10	9,93
611145012	12	100	10	11,13
611145013	13	100	10	12,24
611145014	14	100	10	12,83
611145016	16	100	10	16,56

1183

MANGO CORREDIZO

Cromo vanadio, cromado, pulido. TS ISO 3315.



Referencia		L mm		€/u
615132250	250	5		21,26

1184

CABEZA MANGO CORREDIZO

Cromo vanadio, cromado, pulido. TS ISO 1174.



Referencia		L mm		€/u
615135250	3/8" 1/2"	40	5	8,27

1185

REDUCTOR

Cromo vanadio, cromado, pulido. TS ISO 1174.



Referencia		L mm		€/u
615130002	1/2" 3/8"	44	5	7,98

1.3 LLAVES DE VASO Y ACCESORIOS

Accesorios 1/2"

1186

AMPLIADOR

Cromo vanadio, cromado, pulido. TS ISO 1174.



Referencia	6	1/2"	3/4"	L mm	5	€/u
615130003		1/2"	3/4"	50	5	9,42

1187

LLAVE DE CARRACA

Cromo vanadio, pulido. TS ISO 3315.



Referencia	L mm	5	€/u
615130032	250	5	39,75

1188

LLAVE DE CARRACA

Cromo vanadio, pulido. TS ISO 3315.

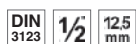


Referencia	L mm	5	€/u
615130072	250	5	54,85

1189

ARTICULACIÓN UNIVERSAL

Cromo vanadio, cromado, pulido. TS ISO 1174.

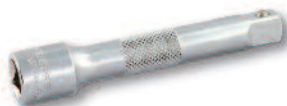
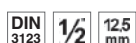


Referencia	L mm	5	€/u
615134070	70	5	13,50

1190

ALARGADERAS

Cromo vanadio, cromado, pulido. TS ISO 1174.



Referencia	L mm	5	€/u
615134075	75	5	7,71
615134125	125	5	8,92
615134250	250	5	15,88

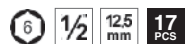
Juegos de vasos 1/2"

1191

JUEGO DE VASOS HEXAGONAL

Medidas:

- 13 Vasos hex. (10-11-12-13-14-15-17-19-22-24-27-30-32)
- 1 Carraca 1/2" 250 mm
- 1 Articulación universal 1/2" 90°
- 1 Cabeza mango corredizo 1/2"
- 1 Alargadera 1/2" 250 mm



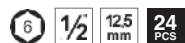
Referencia	6	1/2"	125 mm	17 pcs	6	€/u
611132017		1/2"	125 mm	17 pcs	6	166,30

1192

JUEGO DE VASOS HEXAGONAL

Medidas:

- 19 Vasos hex. 6pt (10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-26-27-28-30-32)
- 1 Carraca 1/2" 250 mm
- 1 Articulación universal 1/2" 90°
- 1 Cabeza mango corredizo 1/2"
- 2 Alargaderas 1/2" 125 y 250 mm



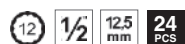
Referencia	6	1/2"	125 mm	24 pcs	6	€/u
611132024		1/2"	125 mm	24 pcs	6	222,28

1193

JUEGO DE VASOS BIHEXAGONAL

Medidas:

- 19 Vasos hex. 6pt (10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-26-27-28-30-32)
- 1 Carraca 1/2" 250 mm
- 1 Articulación universal 1/2" 90°
- 1 Cabeza mango corredizo 1/2"
- 2 Alargaderas 1/2" 125 y 250 mm



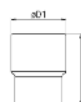
Referencia	12	1/2"	125 mm	24 pcs	6	€/u
611146024		1/2"	125 mm	24 pcs	6	242,27

Llaves de vaso 3/4"

1194

LLAVE DE VASO CORTO HEX.

Cromo vanadio, cromo plateado. TS ISO 2725-1.

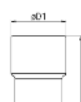


Referencia	6	3/4"	20 mm	€/u
611191022		3/4"	20 mm	12,35
611191024		3/4"	20 mm	12,35
611191027		3/4"	20 mm	12,81
611191030		3/4"	20 mm	13,72
611191032		3/4"	20 mm	13,98
611191034		3/4"	20 mm	16,56
611191036		3/4"	20 mm	17,82
611191038		3/4"	20 mm	17,90
611191041		3/4"	20 mm	27,69
611191046		3/4"	20 mm	29,41
611191050		3/4"	20 mm	34,71
611191055		3/4"	20 mm	42,37
611191060		3/4"	20 mm	50,43

1195

LLAVE DE VASO CORTO BIHEX.

Cromo vanadio, cromo plateado. TS ISO 2725-1.



Referencia	12	3/4"	20 mm	€/u
611201022		3/4"	20 mm	12,35
611201024		3/4"	20 mm	12,35
611201027		3/4"	20 mm	12,73
611201030		3/4"	20 mm	13,72
611201032		3/4"	20 mm	13,98
611201034		3/4"	20 mm	16,70
611201036		3/4"	20 mm	17,97
611201041		3/4"	20 mm	27,69
611201046		3/4"	20 mm	29,41
611201050		3/4"	20 mm	35,57

1196

LLAVE DE CARRACA

Cromo vanadio, pulido. TS ISO 3315.



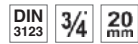
Referencia	L mm	5	€/u
615194510	510	5	90,48

Accesorios 3/4"

1197

ALARGADERA

Cromo vanadio, cromado, pulido. TS ISO 1174.

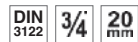


Referencia	L mm		€/u
615194200	200	5	27,33
615194400	400	5	39,74

1198

MANGO CORREDIZO

Cromo vanadio, cromado, pulido. TS ISO 3315.



Referencia	L mm		€/u
615194500	500	5	39,04

1199

REDUCTOR

Cromo vanadio, cromado, pulido. TS ISO 1174.



Referencia			L mm		€/u
615190008	3/4"	1/2"	50	5	18,98

1200

AMPLIADOR

Cromo vanadio, cromado, pulido. TS ISO 1174.



Referencia			L mm		€/u
615190001	3/4"	1"	68	5	19,83

Llaves de vaso 1"

1201

JUEGO DE VASOS HEX. Y BIHEX.

Ref.: 611196114

10 Vasos hex. (22-24-27-30-32-34-36-41-46-50)

1 Carraca 3/4" 510 mm

1 Mango corredizo 3/4" 500 mm

2 Alargaderas 3/4" 200 y 400 mm

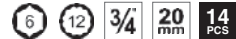
Ref.: 611206014

10 Vasos bihex. (22-24-27-30-32-34-36-41-46-50)

1 Carraca 3/4" 510 mm

1 Mango corredizo 3/4" 500 mm

2 Alargaderas 3/4" 200 y 400 mm

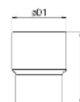


Referencia				€/u
611196114	14 pcs - 6 pt	6		349,26
611206014	14 pcs - 12 pt	6		357,48

1202

LLAVE DE VASO CORTO BIHEX.

Cromo vanadio, cromo plateado.



Referencia		ØD1 mm	L mm		€/u
612250036		36	52	5	28,70
612250041		41	58	5	32,41
612250046		46	65	5	38,72
612250050		50	70	5	45,59
612250055		55	76	5	53,14
612250060		60	82	5	68,77

1203

REDUCTOR

Cromo vanadio, cromado, pulido. TS ISO 1174.



Referencia			L mm		€/u
615250005	1"	3/4"	65	5	26,78

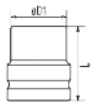
Vasos de impacto 1/2"



1204

VASO DE IMPACTO CORTO HEX.

Cromo molibdeno, acabado fosfato.

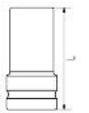


Referencia		ØD1 mm	L mm		€/u
611137010		10	16	38 10	6,96
611137011		11	17	38 10	7,04
611137012		12	19	38 10	7,30
611137013		13	20	38 10	7,81
611137014		14	22	38 10	7,84
611137015		15	23	38 10	7,88
611137016		16	24	38 10	7,98
611137017		17	26	38 10	8,67
611137018		18	27	38 10	10,60
611137019		19	28	38 10	10,65
611137021		21	30	40 5	12,18
611137022		22	32	40 5	12,45
611137024		24	34	42 5	12,51
611137027		27	38	44 5	14,05

1205

VASO DE IMPACTO LARGO HEX.

Cromo molibdeno, acabado fosfato.



Referencia		L mm		€/u
611087010		10	80 10	9,13
611087011		11	80 10	9,28
611087012		12	80 10	9,44
611087013		13	80 10	9,59
611087014		14	80 10	9,75
611087015		15	80 10	9,89
611087016		16	80 10	9,99
611087017		17	80 10	10,20
611087018		18	80 10	10,22
611087019		19	80 10	10,75
611087021		21	80 10	10,76
611087022		22	80 5	10,82
611087024		24	80 5	12,21
611087027		27	80 5	14,09
611087030		30	80 5	15,75
611087032		32	80 5	15,92

1.3 LLAVES DE VASO Y ACCESORIOS

Vasos de impacto 1/2"

1206

REDUCTOR DE IMPACTO

Acero cromo molibdeno



Referencia	ØD1	L	mm	mm	€ / u
72101932	3/8"	1/4"	28	10	8,95

1207

REDUCTOR DE IMPACTO

Cromo molibdeno, acabado fosfato.



Referencia	ØD1	L	mm	mm	€ / u
615137002	1/2"	3/8"	40	5	9,92

1208

AMPLIADOR DE IMPACTO

Cromo molibdeno, acabado fosfato.



Referencia	ØD1	L	mm	mm	€ / u
615137003	1/2"	3/4"	50	5	10,45

1209

ALARGADERAS DE IMPACTO

Cromo molibdeno, acabado fosfato.



Referencia	L	mm	mm	€ / u
615137125	125	5		19,98
615137250	250	5		29,64

1210

ARTICULACIÓN DE IMPACTO UNIVERSAL

Cromo molibdeno, acabado fosfato.



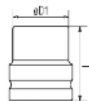
Referencia	L	mm	mm	€ / u
615137075	75	5		35,06

Vasos de impacto 3/4"

1211

VASO DE IMPACTO CORTO HEX.

Cromo molibdeno, acabado fosfato.



Referencia	ØD1	L	mm	mm	€ / u
611197019	19	32	50	5	21,28
611197021	21	35	50	5	21,33
611197022	22	36	50	5	21,49
611197024	24	38	50	5	21,57
611197027	27	42	53	5	21,96
611197030	30	46	53	5	22,87
611197032	32	48	57	5	22,87
611197034	34	51	57	5	26,76
611197036	36	53	57	5	36,42
611197041	41	59	58	5	40,50
611197046	46	66	62	5	41,16

1212

REDUCTOR DE IMPACTO

Cromo molibdeno, acabado fosfato.



Referencia	ØD1	L	mm	mm	€ / u
615197011	3/4"	1/2"	58	5	25,40

1213

ARTICULACIÓN DE IMPACTO UNIVERSAL

Cromo molibdeno, acabado fosfato.



Referencia	L	mm	mm	€ / u
615197108	108	5		70,05

1214

ALARGADERAS DE IMPACTO

Cromo molibdeno, acabado fosfato.



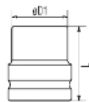
Referencia	L	mm	mm	€ / u
615197175	175	5		40,20
615197250	250	5		51,91
615197330	330	5		71,38

Vasos de impacto 1"

1215

VASO DE IMPACTO CORTO HEX.

Cromo molibdeno, acabado fosfato.



Referencia	ØD1	L	mm	mm	€ / u
611257024	24	41	58	5	27,06
611257027	27	44	58	5	27,22
611257030	30	48	60	5	27,46
611257032	32	51	62	5	27,79
611257033	33	52	62	5	27,80
611257034	34	53	62	5	27,86
611257036	36	56	65	5	28,07
611257038	38	58	65	5	29,23
611257041	41	61	70	5	35,21
611257046	46	68	75	5	41,91
611257050	50	73	75	5	43,77
611257055	55	79	83	5	69,87
611257060	60	86	87	5	91,50

1216

REDUCTOR DE IMPACTO

Cromo molibdeno, acabado fosfato.



Referencia	ØD1	L	mm	mm	€ / u
615257015	1"	3/4"	63	5	29,41

1217

ALARGADERAS DE IMPACTO

Cromo molibdeno, acabado fosfato.



Referencia	L	mm	mm	€ / u
615257175	175	5		66,60
615257250	250	5		79,04
615257330	330	5		93,66

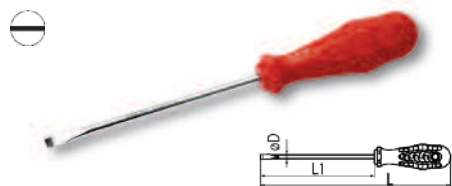


Destornilladores y juegos



1218 DESTORNILLADOR PLANO

Cromo vanadio, cromado mate, punta de óxido negro, mango PP. TS ISO 2380-1.



Referencia	ØDxL1 mm		L mm		€/u
643000380	3x80	0,5x3	155	10	3,67
643004100	4x100	0,8x4	185	10	4,86
643005125	5x125	1,0x5,5	220	10	6,35
643006150	6x150	1,2x6,5	245	10	8,22
643007150	7x150	1,2x8	255	10	9,14
643008175	8x175	1,6x10	280	10	11,29
643009200	9x200	2,0x12	305	10	13,32

1219 DESTORNILLADOR PHILLIPS

Cromo vanadio, cromado mate, punta de óxido negro, mango PP. TS 59-5, ISO 8764-1.



Referencia	ØDxL1 mm		L mm		€/u
643200360	3x60	Ph0	135	10	4,48
643204580	4,5x80	Ph1	165	10	6,20
643206100	6x100	Ph2	195	10	8,20
643208150	8x150	Ph3	255	10	10,17

1220 JUEGO DE 7 DESTORNILLADORES PLANOS Y PHILLIPS

Medidas:
3x80, 4x80, 4x100,
5x125, 6x150
PH1 4,5x80,
PH2 6x100



Referencia				€/u
643008107	7 pcs	10		42,92

1221 DESTORNILLADOR POZIDRIV

Cromo vanadio, cromado mate, punta de óxido negro, mango PP.



Referencia	ØDxL1 mm		L mm		€/u
643250360	3x60	Pz0	135	10	4,48
643254580	4,5x80	Pz1	165	10	6,20
643256100	6x100	Pz2	195	10	8,20
643258150	8x150	Pz3	255	10	10,17

1222 DESTORNILLADOR TORX

Cromo vanadio, cromado mate, punta de óxido negro, mango PP.



Referencia	ØDxL1 mm		L mm		€/u
647750010	4x80	T10	165	10	7,61
647750015	4x80	T15	165	10	7,82
647750020	4x100	T20	185	10	8,51
647750025	4,5x100	T25	185	10	9,82
647750027	5x125	T27	220	10	10,84
647750030	6x125	T30	220	10	11,53
647750040	7x125	T40	230	10	14,31
647750045	8x125	T45	230	10	16,18

1223 JUEGO DE 7 DESTORNILLADORES TORX

Medidas:
T10-T15-T20-T25-
T27-T30-T40



Referencia			€/u
647758107	7 pcs	10	69,87



1224 DESTORNILLADOR TORX INVOLABLE

Cromo vanadio, cromado mate, punta de óxido negro, mango PP.



Referencia	ØDxL1 mm		L mm		€/u
647760009	4x60	T9H	145	10	9,49
647760010	4x80	T10H	165	10	9,64
647760015	4x80	T15H	165	10	9,81
647760020	4x100	T20H	185	10	10,64
647760025	4,5x100	T25H	185	10	12,25
647760027	5x125	T27H	220	10	13,56
647760030	6x125	T30H	220	10	14,42
647760040	7x125	T40H	230	10	17,89

1225 JUEGO DE 7 DESTORNILLADORES TORX INVOLABLE

Medidas:
T10-H/T15-H/T20-H/
T25-H/T27-H/
T30-H/T40-H



7 PCS



Referencia			€/u
647768107	7 pcs	10	87,76

1226 DESTORNILLADOR DE VASO HEXAGONAL

Cromo vanadio, cromado mate, mango PP. TS 3793 DIN 3125.



6



Referencia		L1 mm	L mm		€/u
647700040	4	125	220	10	14,14
647700050	5	125	220	10	14,29
647700055	5,5	125	220	10	14,49
647700060	6	125	220	10	16,20
647700070	7	125	230	10	16,42
647700080	8	125	230	10	17,33
647700090	9	125	230	10	17,71
647700100	10	125	230	10	18,77
647700110	11	125	230	10	19,39
647700120	12	125	230	10	20,84
647700130	13	125	230	10	22,44
647700140	14	125	230	10	23,21

Destornilladores y juegos

1227

DESTORNILLADOR PLANO (ERGO)

Cromo vanadio, cromado mate, punta de óxido negro, mango ergonómico. TS ISO 2380-1.



Referencia	ØDxL1 mm	mm	L mm	mm	€/u
643500380	3x80	0,5x3	155	10	3,68
643500480	4x80	0,8x4	165	10	4,15
643504100	4x100	0,8x4	185	10	4,88
643505125	5x125	1,0x5,5	220	10	6,41
643506150	6x150	1,2x6,5	245	10	8,72
643507150	7x150	1,2x8	255	10	9,21
643508175	8x175	1,6x10	280	10	11,40
643509200	9x200	2x12	305	10	13,32

1228

DESTORNILLADOR PHILLIPS (ERGO)

Cromo vanadio, cromado mate, punta de óxido negro, mango ergonómico. TS 59-5, ISO 8764-1.



Referencia	ØDxL1 mm	mm	L mm	mm	€/u
643700360	3x60	Ph0	135	10	4,52
643704580	4,5x80	Ph1	165	10	6,27
643706100	6x100	Ph2	195	10	8,26
643708150	8x150	Ph3	255	10	10,17

1229

JUEGO DE 7 DESTORN. PLANOS Y PHILLIPS (ERGO)

Medidas:
3x80, 4x80, 4x100,
5x125, 6x150,
PH1 4,5x80, PH2 6x100



Referencia	mm	mm	mm	€/u
643508107	7 pcs	10		42,92

1230

DESTORNILLADOR CORTO

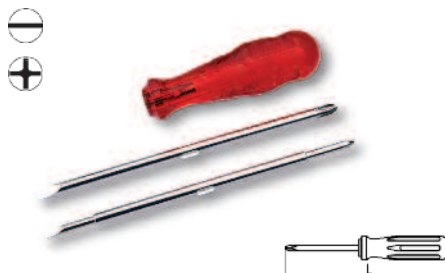
Cromo vanadio, cromado mate, punta de óxido negro, mango de acetato de celulosa. TS 59-5.



Referencia	ØDxL1 mm	mm	L mm	mm	€/u
641106525	6,5x25	1,2x6,5	70	5	4,59
641300625	6x25	Ph2	70	5	6,02

1231

DESTORNILLADOR VARILLAS REVERSIBLE



Referencia	mm	mm	L mm	mm	€/u
642407102	1,2x6 0,8x45	Ph2 PH1	175	5	10,31

1232

DESTORNILLADOR REVERSIBLE ERGONOMICO

Acabado pavonado negro.

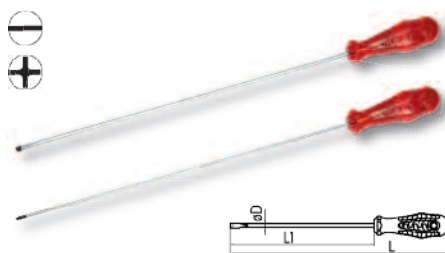


Referencia	mm	mm	L mm	mm	€/u
1220601	6	Ph2	165	6	12,85
1220606	Juego 6 destorn. rev. ergo.				77,10

1233

DESTORNILLADORES EXTRALARGOS

Cromo vanadio, cromado mate, punta de óxido negro, mango de acetato de celulosa.



Referencia	ØDxL1 mm	mm	L mm	mm	€/u
641004300	4x300	0,8x4	385	10	15,87
641005300	5x300	1,0x5,5	395	10	18,27
641006350	6x350	1,2x6,5	445	10	21,26
641205300	4,5x300	Ph1	385	10	24,49
641206300	6x300	Ph2	395	10	25,30

1234

SACAGRAPAS TAPICERÍA CON PROTECTOR

Cromo vanadio, Cromado, Mango PP.

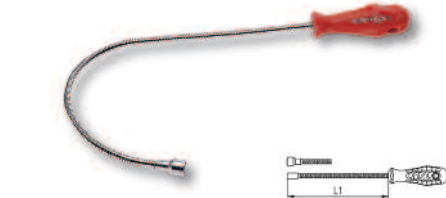


Referencia	L mm	L1 mm	€/u
645400190	290	180	9,89

1235

IMÁN FLEXIBLE

Largo: 465 mm

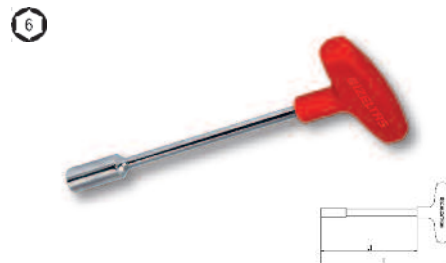


Referencia	Ø mm	L1 mm	Peso grs	€/u
662200500	8	375	500	23,33
662201000	12	375	1000	26,76

1236

DESTORNILLADOR DE VASO CON MANGO EN T

Cromo vanadio, cromado, mango PP.



Referencia	mm	L1 mm	L mm	€/u
647650040	4	135	185	6,01
647650050	5	135	185	6,11
647650055	5,5	135	185	6,23
647650060	6	135	185	6,30
647650070	7	135	185	6,43
647650080	8	135	185	6,54
647650090	9	135	185	7,13
647650100	10	135	185	7,33
647650110	11	135	185	7,88
647650120	12	135	185	8,17
647650130	13	135	185	8,49
647650140	14	135	185	9,89

1237

DESTORNILLADOR HEXAGONAL MANGO EN T ERGO

Cromo vanadio, cromado, mango PP.



Referencia	mm	L1 mm	L mm	€/u
649200025	2,5	14	110	7,13
649200030	3	17	125	7,33
649200040	4	20	140	7,54
649200050	5	23	155	8,23
649200060	6	26	170	9,11
649200070	7	30	185	10,44
649200080	8	34	200	10,88
649200100	10	40	220	19,71

Destornilladores en T y juegos

1238 JUEGO DE 8 DESTORNILLADORES HEX. MANGO EN T ERGO

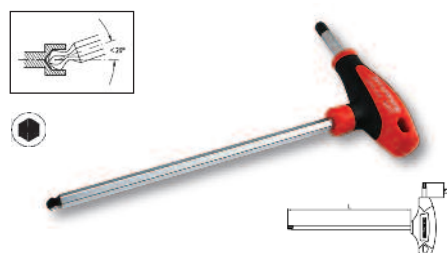
Medidas:
2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm
Módulo:
270 x 340 x 25 mm



Referencia			€/u
649208108	8 pcs	6	79,89

1239 DESTORNILLADOR HEXAGONAL CON BOLA MANGO EN T ERGO

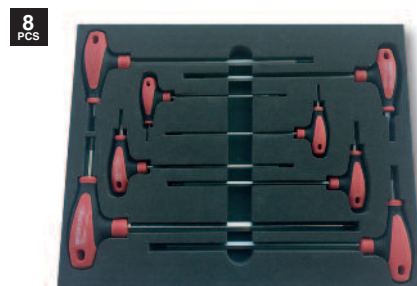
Cromo vanadio, cromado, mango PP.



Referencia		L1 mm	L mm		€/u
649210025	2,5	14	110	10	10,04
649210030	3	17	125	10	10,20
649210040	4	20	140	10	11,47
649210050	5	23	155	10	12,27
649210060	6	26	170	10	14,07
649210070	7	30	185	10	14,78
649210080	8	34	200	10	17,47
649210100	10	40	220	10	26,39

1240 JUEGO DE 8 DEST. HEX. CON BOLA CON MANGO EN T ERGO

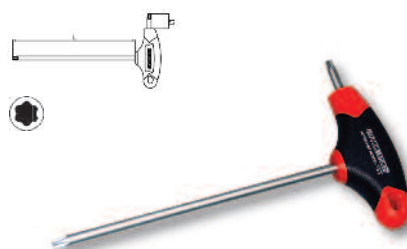
Medidas:
2' 5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 mm
Módulo:
270 x 340 x 25 mm



Referencia			€/u
649218108	8 pcs	6	117,68

1241 DESTORNILLADOR TORX MANGO EN T ERGO

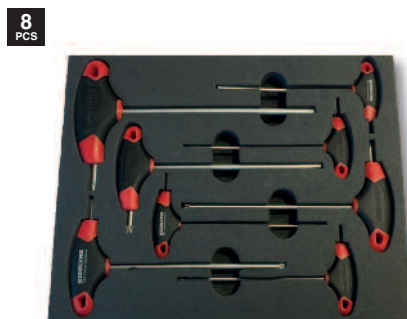
Cromo vanadio, cromado, mango PP.



Referencia		L1 mm	L mm		€/u
649090009	T9	15	125	10	10,84
649090010	T10	15	125	10	10,87
649090015	T15	15	125	10	11,26
649090020	T20	15	125	10	11,36
649090025	T25	20	150	10	11,50
649090027	T27	20	150	10	11,89
649090030	T30	20	150	10	11,99
649090040	T40	25	175	10	12,72

1242 JUEGO DE 8 DESTORN. TORX CON MANGO EN T ERGO

Medidas:
T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
Módulo:
270 x 340 x 25 mm



Referencia			€/u
649098108	8 pcs	6	91,35

1243 DESTORNILLADOR ELECTRÓNICA PLANO

Cromo vanadio, cromado, punta de óxido negro, mango PP.



Referencia	ØDxL1 mm		L mm		€/u
645000380	3x80	0,5x3	160	10	3,94
645003100	3x100	0,5x3	180	10	4,16
645003125	3x125	0,5x3	205	10	4,62
645004100	4x100	0,8x4	180	10	4,92
645004150	4x150	0,8x4	230	10	6,21

Destornilladores electrónica

1244 DESTORNILLADOR ELECTRÓNICA PHILLIPS

Cromo vanadio, cromado, punta de óxido negro, mango PP.



Referencia	ØDxL1 mm		L mm		€/u
645200360	3x60	Ph0	140	10	4,05
645200480	4x80	Ph0	160	10	5,20
645204150	4x150	Ph0	230	10	7,08

1245 DESTORNILLADOR ELECTRÓNICA TORX

Cromo vanadio, cromado, punta de óxido negro, mango PP.



Referencia	ØDxL1 mm		L mm		€/u
645300560	2,5x60	T5	145	10	3,53
645300660	2,5x60	T6	145	10	3,54
645300760	3x60	T7	145	10	3,63
645300860	3x60	T8	145	10	3,64
645300960	3x60	T9	145	10	3,67
645301060	3,5x60	T10	145	10	3,69

1246 JUEGO DE 6 DESTORN. ELECTRÓNICA

Medidas:
Planos: 3x80, 3x100,
3x125, 4x150
Phillips: 3x60, 4x80

Medidas:
T5 - T6 - T7
T8 - T9 - T10



Referencia	Contenido		€/u
645008106	Planos / Phillips	---	27,70
645301006	Torx	---	25,88

1247 DESTORNILLADOR BUSCAPOLOS

Cromo vanadio, cromado, mango de acetato de celulosa transparente.



Referencia		L1 mm	L mm		€/u
645500135	0,5x3	60	135	10	4,14
645600135	Ph0	60	135	10	4.45

1.4 DESTORNILLADORES, LLAVES ACODADAS Y PUNTAS

LLaves acodadas y juegos



1248

LLAVE HEXAGONAL CORTA

Cromo vanadio, niquelado.
TS ISO 2936.

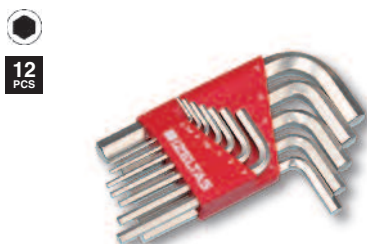


Referencia		L1 mm	L mm		€/u
649000010	1	12	40	10	1,14
649000015	1,5	14	45	10	1,20
649000020	2	16	50	10	1,42
649000025	2,5	18	56	10	1,47
649000030	3	20	63	10	1,53
649000035	3,5	22	66	10	1,61
649000040	4	25	70	10	1,84
649000050	5	28	80	10	1,90
649000060	6	32	90	10	1,93
649000070	7	34	95	10	2,25
649000080	8	36	100	10	2,62
649000090	9	38	105	10	3,14
649000100	10	40	112	10	3,27
649000120	12	45	125	10	4,29
649000140	14	56	140	10	6,70
649000160	16	60	152	10	10,81
649000170	17	63	160	10	11,40
649000190	19	70	180	10	14,75

1249

JUEGO DE 12 LLAVES HEXAGONALES CORTAS

Medidas:
2-2,5-3-3,5-4-5-6-7-8-9-10-12 mm



Referencia			€/u
649003112	12 pcs	10	30,27

1250

LLAVE HEXAGONAL PULGADA

Cromo vanadio,
niquelado.



Referencia		L1 mm	L mm		€/u
649011984	5/64"	16	50	10	1,46
649012381	3/32"	18	54	10	1,53
649013125	1/8"	20	58	10	1,69
649013968	5/32"	22	62	10	1,75
649014762	3/16"	24	68	10	1,80
649015556	7/32"	26	74	10	1,96
649016350	1/4"	28	82	10	2,04
649017937	5/16"	32	94	10	2,34
649019825	3/8"	38	106	10	2,98
649011111	7/16"	42	118	10	3,53
649011270	1/2"	46	132	10	4,39
649011428	9/16"	52	144	10	8,43
649011587	5/8"	58	156	10	12,62
649011905	3/4"	66	176	10	14,75

1251

JUEGO DE 12 LLAVES HEXAGONALES PULGADAS

Medidas (SAE):
5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8",
7/16", 1/2", 9/16"

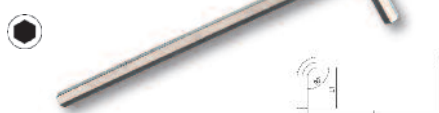


Referencia			€/u
649013112	12 pcs	10	29,70

1252

LLAVE HEXAGONAL LARGA

Cromo vanadio, niquelado.
TS ISO 2936.

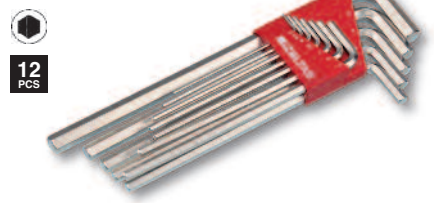


Referencia		L1 mm	L mm		€/u
649030020	2	16	100	10	1,42
649030025	2,5	18	112	10	1,49
649030030	3	20	126	10	1,52
649030035	3,5	22	136,5	10	1,69
649030040	4	25	140	10	1,89
649030050	5	28	160	10	2,20
649030060	6	32	180	10	2,57
649030070	7	34	190	10	3,48
649030080	8	36	200	10	3,82
649030090	9	38	210	10	4,76
649030100	10	40	224	10	5,12
649030120	12	45	250	10	8,95
649030140	14	56	280	10	9,90
649030160	16	60	300	10	17,21
649030170	17	63	320	10	18,71
649030190	19	70	360	10	21,93

1253

JUEGO DE 12 LLAVES HEXAGONALES LARGAS

Medidas:
2-2,5-3-3,5-4-5-6-7-8-9-10-12 mm



Referencia			€/u
649033112	12 pcs	10	25,89

1254

JUEGO DE NAVAJA DE 7 LLAVES HEXAGONALES

Medidas:
2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
Largo llaves:
De 45,5 a 60 mm



Referencia			€/u
649126107	7 pcs	10	26,07

1255

LLAVE HEXAGONAL ACODADA CON BOLA CORTA

Cromo vanadio, niquelado.



Referencia		L1 mm	L mm		€/u
649050020	2	16	50	10	1,90
649050025	2,5	18	56	10	2,45
649050030	3	20	63	10	2,69
649050040	4	25	70	10	2,90
649050050	5	28	80	10	3,35
649050060	6	32	90	10	3,95
649050080	8	36	100	10	5,73
649050100	10	40	112	10	7,38

1256

JUEGO DE 8 LLAVES HEX. ACODADAS CON BOLA CORTAS

Medidas (mm):
2, 2,5, 3, 4
5, 6, 8, 10



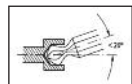
Referencia			€/u
649057108	8 pcs	10	21,15

LLAVES ACODADAS Y JUEGOS

1257

LLAVE HEXAGONAL ACODADA CON BOLA LARGA

Cromo vanadio, niquelado.



Referencia		L1 mm	L mm		€/u
649060015		1,5	12	10	1,89
649060020		2	16	10	2,56
649060025		2,5	16	10	2,65
649060030		3	18	10	2,90
649060040		4	23	10	3,35
649060050		5	26	10	3,80
649060060		6	28	10	3,98
649060080		8	33	10	6,78
649060100		10	37	10	10,34

1258

JUEGO DE 9 LLAVES HEX. ACODADAS CON BOLA LARGA

Medidas (mm):
1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



Referencia			€/u
649063109	9 pcs	10	29,61

1259

LLAVE ACODADA TORX CORTA

Cromo vanadio, niquelado.



Referencia		L1 mm	L mm		€/u
649100006		T6	16	10	3,60
649100007		T7	16	10	3,73
649100008		T8	16	10	3,77
649100009		T9	16	10	3,80
649100010		T10	17	10	3,85
649100015		T15	18	10	3,98
649100020		T20	19	10	4,19
649100025		T25	20	10	4,27
649100027		T27	21	10	4,34
649100030		T30	24	10	4,44
649100040		T40	26	10	4,73
649100045		T45	29	10	5,61
649100050		T50	32	10	6,41
649100055		T55	35	10	8,94
649100060		T60	38	10	12,32

1260

JUEGO DE 8 LLAVES ACODADAS TORX CORTAS

Medidas:
T-9, T-10, T-15, T-20, T-25, T-27, T-30, T-40



Referencia			€/u
649107108	8 pcs	10	34,61

1261

LLAVE ACODADA TORX CORTA INVOLABLE

Cromo vanadio, niquelado.



Referencia		L1 mm	L mm		€/u
550440025		T10H	13,5	10	0,74
550440030		T15H	15	10	0,78
550440035		T20H	18	10	0,85
550440040		T25H	20	10	0,98
550440045		T27H	25	10	1,33
550440050		T30H	28	10	1,39
550440055		T40H	32	10	2,48
550440060		T45H	36	10	2,55
550440065		T50H	40	10	4,63

1262

JUEGO DE 9 LLAVES ACODADAS TORX CORTAS INVOLABLES

Medidas:
T-10H, T-15H, T-20H, T-25H, T-27H,
T-30H, T-40H, T45H, T50H



Referencia			€/u
55101041	9 pcs	10	17,30



1263

LLAVE ACODADA TORX LARGA

Cromo vanadio, niquelado.

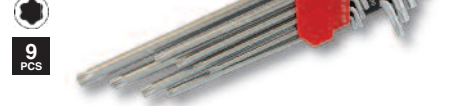


Referencia		L1 mm	L mm		€/u
550430005		T10	16	10	0,78
550430010		T15	17	10	0,87
550430015		T20	18	10	0,97
550430020		T25	20	10	1,23
550430025		T27	25	10	1,45
550430030		T30	28	10	1,83
550430035		T40	33	10	2,70
550430040		T45	36	10	3,72
550430045		T50	40	10	6,90

1264

JUEGO DE 9 LLAVES ACODADAS TORX LARGAS

Medidas:
T-10, T-15, T-20, T-25, T-27,
T-30, T-40, T-45, T-50



Referencia			€/u
55101033	Torx	10	18,38

1265

LLAVE ACODADA TORX LARGA INVOLABLE

Cromo vanadio, niquelado.

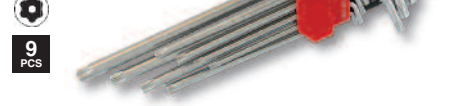


Referencia		L1 mm	L mm		€/u
550460005		T10H	16	10	0,78
550460010		T15H	17	10	0,92
550460015		T20H	18	10	1,03
550460020		T25H	20	10	1,33
550460025		T27H	25	10	1,48
550460030		T30H	28	10	1,94
550460035		T40H	33	10	2,86
550460040		T45H	36	10	4,52
550460045		T50H	40	10	8,07

1266

JUEGO DE 9 LLAVES ACODADAS TORX LARGAS INVOLABLE

Medidas:
T-10H, T-15H, T-20H, T-25H, T-27H,
T-30H, T-40H, T-45H, T-50H



Referencia			€/u
55101043	Torx inviolable	10	19,84

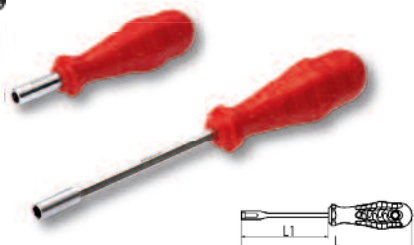
Puntas de atornillar y juegos 1/4"



1267

DESTORNILLADOR PORTAPUNTAS MAGNÉTICO 1/4"

Cromo vanadio, cromado mate, punta magnética

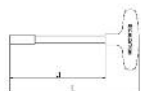


Referencia	1/4"	L1 mm	L mm		€/u
647856330	6,3	30	130	10	14,32
647806120	6,3	120	230	10	16,57

1268

LLAVE PORTAPUNTAS MANGO EN T MAGNÉTICO 1/4"

Cromo vanadio, cromado mate, punta magn.



Referencia	1/4"	L1 mm	L mm		€/u
647950010	6,3	130	185	10	28,69

1269

DESTORNILLADOR PORTAPUNTAS MAGNÉTICO FLEXIBLE 1/4"



Referencia	1/4"	L1 mm	L mm		€/u
647886160	6,3	170	275	10	22,79

1270

JUEGO DE 31 PUNTAS 1/4"

Medidas:

10 Puntas planas (0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1,2x6,5)

15 Puntas phillips (Ph1, Ph2, Ph3)

5 Puntas torx (T25, T27, T30, T40)

1 Adaptador (6,3 x 60 mm)



31
PCS



Referencia					€/u
648008131	31 pcs	6			46,65

1271

JUEGO DE 10 PUNTAS 1/4"

Medidas:

3 Puntas planas (0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1,2x6,5)

3 Puntas phillips (Ph1, Ph2, Ph3)

4 Puntas torx (T25, T27, T30, T40)



10
PCS



Referencia					€/u
648008110	10 pcs	6			8,58

1272

ADAPTADOR MAGNÉTICO 1/4"

Cromo vanadio, acabado fosfatado.



Referencia		L mm		€/u
647906360	6,3	60	10	12,11



1273

PUNTA PLANA 1/4"

Cromo vanadio.



Referencia		L mm		€/u
648100645	0,6x4,5	25	10	2,23
648100855	0,8x5,5	25	10	2,25
648101265	1,2x6,5	25	10	2,31
648105645	0,6x4,5	50	10	3,53
648105855	0,8x5,5	50	10	3,64
648105265	1,2x6,5	50	10	3,67

1274

PUNTA PHILLIPS 1/4"

Cromo vanadio.



Referencia		L mm		€/u
648200001	Ph1	25	10	2,21
648200002	Ph2	25	10	2,36
648200003	Ph3	25	10	2,38
648200011	Ph1	50	10	3,48
648200012	Ph2	50	10	3,54
648200013	Ph3	50	10	3,68

1275

PUNTA POZIDRIV 1/4"

Cromo vanadio.



Referencia		L mm		€/u
648250001	Pz1	25	10	2,22
648250002	Pz2	25	10	2,38
648250003	Pz3	25	10	2,41
648250011	Pz1	50	10	3,50
648250012	Pz2	50	10	3,57
648250013	Pz3	50	10	3,63

1276

PUNTA TORX 1/4"

Cromo vanadio.



Referencia		L mm		€/u
648300025	T25	25	10	2,41
648300027	T27	25	10	2,48
648300030	T30	25	10	2,53
648300040	T40	25	10	2,68
648300125	T25	50	10	4,14
648300127	T27	50	10	4,24
648300130	T30	50	10	4,31
648300140	T40	50	10	4,58

Alicates universales y de corte

**1277****ALICATE UNIVERSAL**

Acero de aleación especial, cromado.
TS 60. TS 11068. DIN ISO 5744. DIN ISO 5746.



Referencia	L mm	L pulgada		€/u
630200160	160	6 1/4"	5	16,04
630200180	180	7 1/8"	5	23,54
630200200	200	8"	5	26,41

1278**ALICATE UNIVERSAL ERGO**

Acero de aleación especial, cromado.
TS 60. TS 11068. DIN ISO 5744. DIN ISO 5746.



Referencia	L mm	L pulgada		€/u
630205180	200	8"	5	29,90

1279**ALICATE DE CORTE DIAGONAL**

Acero de aleación especial, cromado.
TS 60. DIN ISO 5749.



Referencia	L mm	L pulgada		€/u
637002140	140	5 1/2"	5	21,63
637002160	160	6 1/4"	5	26,05
637002180	180	7 1/8"	5	28,67

1280**ALICATE DE CORTE DIAGONAL ERGO**

Acero de aleación especial, cromado.
TS 60. DIN ISO 5749.



Referencia	L mm	L pulgada		€/u
637005160	160	6 1/4"	5	32,88
637005180	180	7 1/8"	5	39,90

1281**ALICATE DE CORTE DIAGONAL PARA PLÁSTICOS**

Acero de aleación especial, cromado.
TS 60. TS ISO 5749.



Referencia	L mm	L pulgada		€/u
637055160	160	6 1/4"	5	29,03

1282**ALICATE CORTE DIAGONAL PARA ALAMBRE DE PIANO**

Acero de aleación especial, cromado.
Máx. cuerda de piano Ø 2 mm.
TS 60. TS 11068.
DIN 5744.



Referencia	L mm	L pulgada		€/u
637302160	160	6 1/4"	5	34,83

1283**ALICATE CORTE UNIVERSAL PARA ALAMBRE DE PIANO**

Acero de aleación especial, cromado. TS 60. TS 11068. DIN 5744. Máx. cuerda de piano Ø 2 mm.



Referencia	L mm	L pulgada		€/u
630302180	180	7 1/8"	5	33,24

1284**ALICATE BOCA SEMIREDONDA RECTA**

Acero de aleación especial, cromado.
TS 60. TS 11067.



Referencia	L mm	L pulgada		€/u
632202160	160	6 1/4"	5	22,91
632202180	180	7 1/8"	5	26,20
632202200	200	8"	5	27,73

1285**ALICATE BOCA SEMIREDONDA RECTA ERGO**

Acero de aleación especial, cromado.
TS 60. TS ISO 5745.



Referencia	L mm	L pulgada		€/u
632205180	180	7 1/8"	5	35,78
632205200	200	8"	5	37,78

1286**ALICATE BOCA SEMIREDONDA CURVA**

Acero de aleación especial, cromado.
TS 60. TS ISO 5745.



Referencia	L mm	L pulgada		€/u
632252160	160	6 1/4"	5	25,19
632252180	180	7 1/8"	5	27,61

1287**JUEGO DE 4 ALICATES PUNTAS ANILLOS INTERIOR Y EXTERIOR**

Composición:
633010180, 633110170, 633210180, 633310170

4
PCS

Referencia	Contenido		€/u
633151004	4 pcs	---	70,39

1.5 ALICATES Y MORDAZAS

Alicates y tenazas

1288

ALICATE PUNTAS ANILLOS EXT. RECTO

Cromo vanadio, acabado cromado, PVC aislado TS 60.



Referencia	L mm			€/u
633010140	140	10-25	5	26,00
633010180	180	19-60	5	29,74
633010220	225	40-100	5	33,56
633010295	295	85-165	5	83,20

1289

ALICATE PUNTAS ANILLOS EXT. CURVO 90°

Cromo vanadio, acabado cromado, PVC aislado. TS 60.



Referencia	L mm			€/u
633110125	125	10-25	5	26,34
633110170	170	19-60	5	30,61
633110210	210	40-100	5	34,72
633110275	275	85-165	5	88,71

1290

ALICATE PUNTAS ANILLOS INT. RECTO

Cromo vanadio, acabado cromado, PVC aislado. TS 60.



Referencia	L mm			€/u
633210140	140	8-25	5	22,69
633210180	180	19-60	5	26,65
633210225	225	40-100	5	30,59
633210310	310	85-165	5	81,40

1291

ALICATE PUNTAS ANILLOS INT. CURVO 90°

Cromo vanadio, acabado cromado, PVC aislado. TS 60.



Referencia	L mm			€/u
633310130	130	8-25	5	25,92
633310170	170	19-60	5	30,63
633310210	210	40-100	5	35,33
633310290	290	85-165	5	86,29

1292

SACABOCADOS DE REVOLVER

Medidas: 2-2,5-3-3,5-4-4,5 mm



Referencia	L mm		€/u
638520225	225	6	25,19

1293

TENAZA RUSA

Acero de aleación especial, aislados con PVC. TS 60. TS ISO 9242.

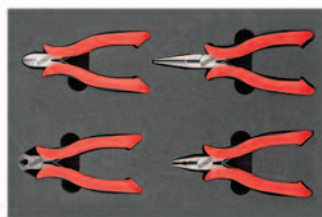


Referencia	L mm	L pulgada		€/u
638300225	225	9"	5	21,92
638300250	250	10"	5	24,49
638300280	280	11"	5	27,75

1294

MÓDULO DE 4 MINI ALICATES

Composición: 635500125, 635510125, 635540150, 635570125

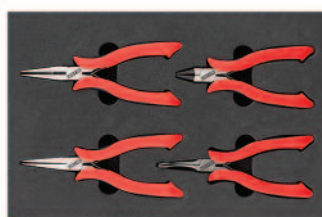


Referencia			€/u
635602104	4 pcs	---	76,49

1295

MÓDULO DE 4 MINI ALICATES

Composición: 635520125, 635530150, 635550150, 635560150



Referencia			€/u
635652104	4 pcs	---	76,57

1296

MINI ALICATE BOCA UNIVERSAL

Acero de alto contenido en carbono, níquel y cromo, con aislamiento de PVC



Referencia	L mm		€/u
635570125	125	5	19,13

1297

MINI ALICATE BOCA PLANA

Acero de alto contenido en carbono, níquel y cromo, con aislamiento de PVC



Referencia	L mm		€/u
635530150	150	5	19,22

1298

MINI ALICATE BOCA REDONDA

Acero de alto contenido en carbono, níquel y cromo, con aislamiento de PVC



Referencia	L mm		€/u
635520125	125 mm	5	19,12

1299

MINI ALICATE BOCA SEMIREDONDA

Acero de alto contenido en carbono, níquel y cromo, con aislamiento de PVC



Referencia	L mm		€/u
635540150	150 mm	5	19,05

1300

MINI ALICATE BOCA SEMIREDONDA LARGA

Acero de alto contenido en carbono, níquel y cromo, con aislamiento de PVC



Referencia	L mm		€/u
635550150	150 mm	5	19,21

Mini alicates

1301
MINI ALICATE BOCA SEMIREDONDA
CURVA LARGA

Acero de alto contenido en carbono, níquel y cromo, con aislamiento de PVC



Referencia	L mm		€/u
635560150	150	5	19,22

1302
MINI ALICATE CORTE FRONTAL

Acero de alto contenido en carbono, níquel y cromo, con aislamiento de PVC



Referencia	L mm		€/u
635510125	125 mm	5	19,11

1303
MINI ALICATE CORTE DIAGONAL

Acero de alto contenido en carbono, níquel y cromo, con aislamiento de PVC



Referencia	L mm		€/u
635500125	125 mm	5	19,12



Llaves stillson y tenazas

1304
LLAVE STILLSON

Cromo vanadio, pintado electrostático. TS 3796.



Referencia	L mm	L"			€/u
621000008	200	8"	27	4	35,03
621000010	250	10"	34	4	40,97
621000012	300	12"	42	4	46,14
621000014	350	14"	50	4	55,09
621000018	450	18"	60	4	74,88
621000024	600	24"	76	4	121,20

1305
LLAVE PARA TUBO MODELO SUECO 85°

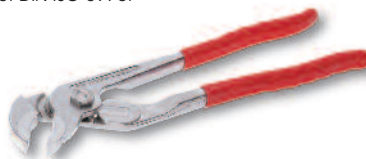
Cromo vanadio, pintado electrostático. TS 3796.



Referencia	L mm	L"			€/u
622010010	325	1"	40	4	38,62
622010015	430	1 1/2"	60	4	56,43
622010020	585	2"	70	4	84,59
622010030	690	3"	100	4	121,05
622010040	760	4"	130	4	160,92

1306
TENAZA CON APERTURA

Cromo vanadio, cromado, PVC aislado. TS 60. DIN ISO 8976.



Referencia	L mm	L"			€/u
624000240	240	9 1/2"	35	5	26,15

1307
TENAZA CON APERTURA CON BLOQUEO

Cromo vanadio, acabado cromado, PVC aislado TS 60 DIN ISO 8976.



Referencia	L mm	L"			€/u
624150240	240	6 1/4"	30	5	34,91

Alicates especiales


1308
LLAVE MÚLTIPLE AJUSTABLE

• Mango PVC. Agarre seguro y firme en tuercas redondeadas, oxidadas y pintadas • Útil para todo tipo de trabajos con tuercas desde 10-32 mm (7/16"-1 1/4") • Ajuste rápido, seguro y preciso mediante botón con 15 posiciones de ajuste.



Referencia	L mm		€/u
1841250	250	---	47,79

1309
TENAZA DE APERTURA MÚLTIPLE COBRA

• Ajuste automático mediante pulsación de botón directamente en la pieza de trabajo • Ajuste preciso para adaptarse optimamente a diversos tamaños de piezas • Recepción segura de la guía • Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos.



Referencia	L mm		€/u
1801180	180	---	39,43
1801250	250	---	39,98
1801300	300	---	58,36

1310
TENAZA DE APERTURA MÚLTIPLE XL

• Mayor abertura de agarre, dimensiones más pequeñas y peso más reducido • Ajuste rápido mediante pulsación de botón directamente sobre la pieza • Con tuerca de racor de tubo de 2 • Ajuste preciso para adaptarse optimamente a diversos tamaños de piezas



Referencia	L mm		€/u
1801400	400	---	98,95

1.5 ALICATES Y MORDAZAS

Mordazas grip



1311
MORDAZA GRIP CURVA
Acero cromo vanadio, niquelado.



Referencia	L mm	L"			€/u
625000250	250	10"	30	5	31,04

1312
MORDAZA GRIP PLANA
Acero cromo vanadio, niquelado.



Referencia	L mm	L"			€/u
625050250	250	10"	30	5	31,04

1313
MORDAZA GRIP PLANA-CONVEXA
Acero cromo vanadio, niquelado.



Referencia	L mm	L"			€/u
625100250	250	10"	30	5	31,04

1314
MORDAZA GRIP PICO DE LORO
Fabricado en cromo molibdeno.



Referencia	L mm	L"			€/u
2308500	215	8 1/2"	28	---	55,91

1315
MORDAZA GRIP CUELLO DE CISNE
Acero cromo vanadio, niquelado.



Referencia	L mm	L"			€/u
625110280	280	11"	70	5	55,07

1316
MORDAZA GRIP DE CHAPA
Recubrimiento de niquel de acero de aleación especial.



Referencia	L mm	L"			€/u
625120200	200	8"	30	5	53,59

1317
MORDAZA GRIP PARA TUBOS
Recubrimiento de niquel de acero de aleación especial.



Referencia	L mm	L"			€/u
625130280	280	11"	50	5	53,62

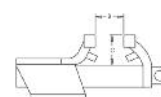
1318
MORDAZA GRIP HORQUILLAS
Recubrimiento de niquel de acero de aleación especial.



Referencia	L mm	L"			€/u
625150270	270	10 5/8"	50	5	53,65

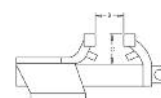
Tornillos de banco

1319
TORNILLO DE BANCO DE ACERO
(GUÍA REDONDA)



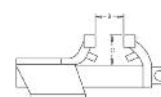
Referencia	A mm	B mm	C mm	F mm	€/u
4500080	80	80	70	130	128,00

1320
TORNILLO DE BANCO DE ACERO
(GUÍA REDONDA)



Referencia	A mm	B mm	C mm	F mm	€/u
4500100	100	100	70	177	225,00
4500125	125	125	79	207	298,50
4500150	150	150	103	228	399,70

1321
TORNILLO DE BANCO DE ACERO FORJADO
(GUÍA CUADRADA)



Referencia	A mm	B mm	C mm	F mm	€/u
4530100	100	100	48	100	198,00
4530125	125	150	80	147	269,30
4530150	150	200	92	170	372,50

Martillos



1322
MARTILLO DE BOLA



Referencia	A mm	ØB mm	L mm	W mm	€ / u
1520680	117	36	360	680	26,94
1520910	128	38	380	910	34,15
15R0680	Rec. Mango + Cuña 680 grs		---	---	4,90
15R0910	Rec. Mango + Cuña 910 grs		---	---	5,65

1323
MARTILLO MECÁNICO

Acero de aleación especial, pintado electrostático.
TS 5. DIN 1041.



Referencia	L mm	L1 mm	W mm	€ / u
658000300	300	105	300	15,38
658000500	320	118	500	19,25
658001000	360	135	1000	27,88
65R900300	Rec. Mango + Cuña 300 mm		---	5,24
65R900500	Rec. Mango + Cuña 320 mm		---	6,11
65R901000	Rec. Mango + Cuña 360 mm		---	7,70

1324
MAZO ANTIRREBOTE



Referencia	A mm	ØB mm	L mm	W mm	€ / u
7261681	120	60	375	1,38	61,01

Mazos

1325
MAZA DE GOMA



Referencia	L mm	Ød mm	h mm	W mm	€ / u
658700400	300	47	104	400	20,68

1326
MAZO BOCA NYLON

Recambios boca nylon, pedido mínimo paquete de 2 unidades.



Referencia	A mm	ØB mm	L mm	W mm	€ / u
3210228	80	28	270	280	19,21
3210334	100	34	305	530	26,05
3210444	128	44	350	1020	41,35
32R0228	Rec. Boca nylon Ø 28 mm		---	---	2,90
32R0234	Rec. Boca nylon Ø 34 mm		---	---	3,20
32R0244	Rec. Boca nylon Ø 44 mm		---	---	4,95
32R0328	Rec. Mango para Ø 28 - 270 mm		---	---	4,64
32R0334	Rec. Mango para Ø 34 - 300 mm		---	---	4,98
32R0344	Rec. Mango para Ø 44 - 350 mm		---	---	5,80

1327
MAZO BOCA ACETATO

Recambios boca acetato, pedido mínimo paquete de 2 unidades.



Referencia	H mm	ØD mm	L mm	W mm	€ / u
658500030	100	30	300	345	24,76
658500040	110	40	320	645	28,25
658500050	120	50	350	1015	34,04
65R590130	Rec. Boca acetato Ø 30 mm		---	---	4,87
65R590140	Rec. Boca acetato Ø 40 mm		---	---	7,52
65R590150	Rec. Boca acetato Ø 50 mm		---	---	11,32

Cortafríos

1328
MACETA DE MECÁNICO
Acero especial.



Referencia	L mm	L1 mm	W mm	€ / u
658651000	260	95	1000	36,97
658651500	280	110	1500	44,26

1329
CORTAFRÍOS PLANO

Acero de aleación especial, cromado.
TS 492. DIN 6453.



Referencia	L mm	a mm	W mm	€ / u
655000150	150	21	5	6,76
655000175	175	24	5	7,55
655000200	200	27	5	8,49
655000250	250	30	5	10,06
655000300	300	30	5	11,40

1330
CORTAFRÍOS PLANO CON PROTECTOR

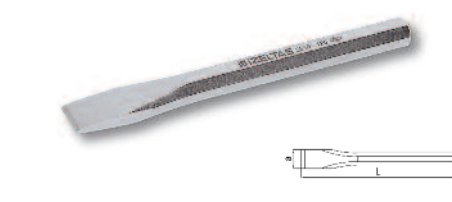
Acero de aleación especial, cromado.
TS 492. DIN 6453.



Referencia	L mm	a mm	W mm	€ / u
655001250	250	30	5	15,04

1331
CORTAFRÍOS MANGO OCTOGONAL

Cromo vanadio, acabado plateado.
TS 492. DIN 6453.



Referencia	L mm	a mm	W mm	€ / u
655100125	125	10	10	7,59
655100150	150	14	10	8,03

1.6 HERRAMIENTA DE GOLPE

Granetes y botadores

1332

BURIL MANGO OCTOGONAL

Cromo vanadio, acabado plateado.

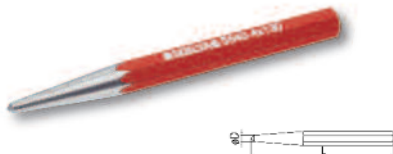


Referencia	L mm	a mm		€/u
655200125	125	5	10	8,58
655200150	150	6	10	9,24

1333

GRANETE CÓNICO

Cromo vanadio, pintado electrostático.
TS 2338. DIN 7250.



Referencia	L mm	Ød mm		€/u
655404120	120	4	10	7,96
655405120	120	5	10	9,05
655405150	150	5	10	9,49

1334

BOTADOR CÓNICO

Cromo vanadio, pintado electrostático.
TS 2338. DIN 6458.



Referencia	L mm	Ød mm		€/u
655450002	120	2	12	8,63
655450003	120	3	12	9,77
655450004	120	4	12	11,01
655450005	120	5	12	11,29
655450006	120	6	12	16,65
655450008	150	8	12	18,25

1335

BOTADOR CILÍNDRICO

Cromo vanadio, pintado electrostático.
TS 2338. DIN 6450.



Referencia	L mm	Ød mm		€/u
655500002	150	2	10	9,05
655500003	150	3	10	11,33
655500004	150	4	10	11,52
655500005	150	5	10	11,76
655500006	150	6	10	11,94
655500008	150	8	12	13,08

Juegos y sierras

1336

JUEGO DE 6 CINCELES Y BOTADORES

Ref.: 656006106:

Cortafío 150 mm, Cortafío hex. 125 mm, Buril mango hex. 125 mm, Granete cónico 4x120 mm, Botador cónico 3x120 mm, Botador cilíndrico 5x120 mm.

Ref.: 656006206:

2x150, 3x150, 4x150, 5x150, 6x150, 8x150 mm



Ref.: 656006106

Ref.: 656006206

Referencia	Contenido		€/u
656006106	6 pcs (cinces)	6	60,21
656006206	6 pcs (botadores)	6	65,44



1337

ARCO DE SIERRA 45° Y 90°

DIN 6473.

* Rec. hojas de sierra, cantidad mín. 10 uds.



Referencia	L mm		€/u
605890830	300	5	21,71
605898283	Rec. hoja sierra 18D HSS		3,28
605899283	Rec. hoja sierra 18D Bimetal		3,55

1338

ARCO DE SIERRA PROFESIONAL



Referencia	L mm		€/u
7502101	300	6	30,18

Remachadoras de tuercas y manual

1339

REMACHADORA DE TUERCAS

Contenido:

5 Insertos: M3 x 0,5 - M4 x 0,7 - M5 x 0,8
M6 x 1,0 - M8 x 1,25

10 Remaches M3 - 10 Remaches M4

10 Remaches M5 - 10 Remaches M6

10 Remaches M8



Referencia	Contenido		€/u
0916700	Remac. 265 mm	4	84,42
0980003	Inst: 10 u. - M3 x 0,5	---	2,70
0980004	Inst: 10 u. - M4 x 0,7	---	2,81
0980005	Inst: 10 u. - M5 x 0,8	---	3,05
0980006	Inst: 10 u. - M6 x 1,0	---	3,28
0980008	Inst: 10 u. - M8 x 1,25	---	4,15

1340

REMACHADORA MANUAL

Medidas: 2,5 - 3,2 - 4 - 4,8

Pintura electrostática.

Chapa de acero.



Referencia	L mm		€/u
661950260	260	5	41,45

1341

REMACHADORA DE PALANCA PARA REMACHES Y TUERCAS

Contenido:

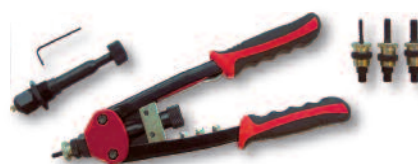
4 Insertos para tuercas de M5 x 0,8 - M6 x 1,0 - M8 x 1,25 - M10 x 1,50

4 Insertos para remaches de 3,2 mm (1/8") - 4,0 mm (5/32") - 4,8 mm (3/16") - 6,4 mm (1/4")

2 Cabezales intercambiables

1 Llave allen (2,5 mm)

1 Llave plana (10 mm)



Referencia	Contenido		€/u
7510002	Remac. 330 mm	4	137,09
0980005	Inst: 10 u. - M5 x 0,8	---	3,05
0980006	Inst: 10 u. - M6 x 1,0	---	3,28
0980008	Inst: 10 u. - M8 x 1,25	---	4,15
0980010	Inst: 10 u. - M10 x 1,50	---	5,16

Cúters y navaja

1342

CÚTER ESPECIAL PARA LUNAS INOX.

Cúter de diseño clásico. Cuchilla y mango de acero inoxidable. Clip de plástico para bolsillos con partidor de cuchillas. Los recambios de las cuchillas con ABS.



Referencia	L mm		€/u
1610143	9 x 0,38	6	13,69
16R1063	Rec. 50 cuchillas	---	33,59

1343

CÚTER ESPECIAL PARA LUNAS

Cúter multiusos. El deslizador con bloqueo automático especial permite un ajuste preciso. Clip de plástico para bolsillos con partidor de cuchillas. Con orificio para correa. **Para usuarios zurdos, sólo cargue la cuchilla invertida.** Los recambios de las cuchillas con ABS.



Referencia	L mm		€/u
1610796	9 x 0,38	6	9,41
16R1063	Rec. 50 cuchillas	---	33,59

1344

CÚTER L-5 Y CÚTER L5 AL

Tamaño de la cuchilla: 18 x 0,5 mm. Afilada LBB. Púa de metal duro al final del mango para múltiples usos.



Referencia	L mm		€/u
1600461	1	Cúter L-5	16,98
1600447	2	Cúter L-5 AL	16,89
16R0714	Rec. 10 cuchillas	---	9,87

1345

NAVAJA PARA ELECTRICISTA



Referencia	L mm	Filo mm		€/u
662120900	195	85	10	9,94

Tijeras para electricista

1346

JUEGO COMPLETO DE CUTERS

27 pcs



Referencia	Contenido		€/u
2305013	27 pcs	---	50,12
Recambios:			
23R5013	Juego cuchillas 5 pcs		2,19
33R2202	Set 10 pcs 12 mm		7,24
33R2203	Set 10 pcs 16 mm		7,43
33R2204	Set 10 pcs 20 mm		10,42
33R2205	Set 10 pcs 16 mm 53°		8,18
33R2191	Set 5 cuchillas trapez.		2,53

1347

TIJERA ELECTRICISTA RECTA ERGO



Referencia	L mm	Filo mm		€/u
662120999	139	45	5	13,14

1348

TIJERA RECTA



Referencia	L mm	L"	Filo mm		€/u
668010180	180	7 1/8"	30	5	32,70



Tijeras cortachapa

1349

TIJERA CORTACHAPA RECTA

Máx. corte acero 1 mm.



Referencia	L mm		€/u
668210250	250	5	29,58

1350

TIJERA CORTACHAPA ARTICULADA DERECHA

Máx. corte acero 1,2 mm.



Referencia	L mm	L"		€/u
662050240	240	10"	5	35,22

1351

TIJERA CORTACHAPA ARTICULADA IZQUIERDA

Máx. corte acero 1,2 mm.



Referencia	L mm	L"		€/u
662060240	240	10"	5	35,22

1352

TIJERA CORTACHAPA ARTICULADA RECTA

Máx. corte acero 1,2 mm.



Referencia	L mm	L"		€/u
662070240	240	10"	5	35,22

1353

TIJERA CORTACHAPA

Máx. corte acero 1 mm.



Referencia	L mm	L"		€/u
662100250	Der. 250	10"	5	29,92
662110250	Izq. 250	10"	5	29,92

Cizallas



1354

MINI CIZALLA CORTAVARILLAS

Máx. corte acero
Ø 1 mm



Referencia	L mm	L" "		€/u
668150200	200	8"	5	14,55

1355

CIZALLA

Acero de aleación especial.



Referencia	L mm	L" "	Ø mm		€/u
623500018	450	18"	6-8	5	113,00
623500024	600	24"	8-10	5	176,95

1356

MINI CORTADOR DE TUBOS



Referencia	Medidas		€/u
668500322	1/4" - 7/8"	4	29,74

1357

CEPILLO METÁLICO DE MANO



Referencia	L mm		€/u
607416001	240	10	2,89

Recuperadores de espárragos

1358

REPARADOR DE ROSCAS EXTERIOR UNIVERSAL

- Restaura roscas sin necesidad de cortar.
- Capacidad total 31,75 mm - 127 mm (1,25" - 5").
- Incluye 6 almohadillas intercambiables para 24 pasos de rosca diferentes.
- Métrica: 1, 1,25, 1,5, 1,75, 2, 2,5, 3, 3,5.
- Hilos por pulgada: 4, 5, 6, 7, 7,5, 8, 9, 10, 11, 11,5, 12, 14, 16, 18, 20, 24.
- Almohadilla en V reemplazable y matrices disponibles.



Referencia	Apertura mm		€/u
2307798	31,75-127	---	181,53

1359

RECUPERADOR DE 3 FILOS AJUSTABLE

- Apertura: M4 - M45
- Capacidad: 5/32" a 1 3/4" / 4 - 45 mm
- Hojas anguladas fabricadas en acero HSS de dureza 55-60 (hoja HSS, HRC62 (+/-2)).
- Cuerpo de zinc, cromado.



Referencia	Medidas mm		€/u
2306784	77 x 80 x 22	4	75,41

1360

RECUPERADOR DE ESPÁRRAGOS

- Velocidad máxima: 0 - 400 rpm.
- Hoja HSS vástago de 1/4".
- Ángulo de chafán: 50 grados (aprox.).
- Efectivo en acero inoxidable, acero endurecido, acero dulce, cobre, latón, madera, fibra de vidrio y plástico duro.



Referencia	Rango		€/u
2307510	3-19 mm	---	32,41

1361

LIMA DE ROSCAS EXTERIOR-INTERIOR
0,80 - 3,00 mm

Referencia	Medidas mm		€/u
7531032	230	---	38,88

Limas y juegos

1362

JUEGO DE 3 LIMAS

Contenido:

- 1 Lima plana de 200 mm
- 1 Lima de media caña 200 mm
- 1 Lima triangular 200 mm



Referencia	Largo mm		€/u
2301315	200	---	32,69

1363

JUEGO DE 5 LIMAS CON MANGO INTERCAMBIABLE

- Limas de acero de alto carbono, con mango de agarre suave y limas intercambiables.
- Simple giro y bloqueo en el mango para asegurar las limas.
- Contenido: plana, semicircular, redonda, triangular, cuadrada.



Referencia	Largo mm		€/u
2307025	200	---	76,36

1364

JUEGO DE 5 LIMAS CON MANGO INTERCAMBIABLE

- El mango incluye un mecanismo de cierre a presión para asegurar rápidamente las limas.
- Contenido: redondo, plano, ovalado, pasador, filo de pluma, cruzado, filo de cuchillo, redondo, triangular, punta plana, cuadrado, semicircular.



Referencia	Largo mm		€/u
2305114	120	---	70,54

Juego machos y terrajas

1365

JUEGO MACHOS Y TERRAJAS MÉTRICA METAL

Contenido:

- 70 Machos para roscar (2x0,4 - 3x0,5 - 4x0,7 - 5x0,8 - 6x0,75 - 6x1 - 7x0,75 - 7x1 - 8x0,75 - 8x1 - 8x1,25 - 9x0,75 - 9x1 - 9x1,25 - 10x0,75 - 10x1 - 10x1,25 - 10x1,5 - 11x0,75 - 11x1 - 11x1,25 - 11x1,5 - 12x0,75 - 12x1 - 12x1,25 - 12x1,5 - 12x1,75 - 14x1 - 14x1,25 - 14x1,5 - 14x2 - 16x1 - 16x1,5 - 16x2 - 18x1,5)
- 5 Bandedores (Nº: 1-3 / 25,4 - 38,1 / Nº: 1)
- 14 Terrajas para bandedor de 25,4 mm
- 21 Terrajas bandedor de 38,1 mm

110 PCS



Referencia	Calidad		€/u
55030502	C.V Metal	---	335,90
55012500	C.V FIAT	---	551,26

1366

JUEGO PARA REPASAR ROSCAS

24 PCS



Contenido:

- 5 Machos de roscar M6x1, M8x1,25, M10x1,5, M12x1,75, M14x1,25 mm
- 4 Brocas 6,3-8,3-10,4-12,4 mm
- 5 Colocadores Nº 9-11-13-15-17
- 5 Punzones Nº 9-11-13-15-17
- Insertos:
 - 25 - M 6x1,25 mm / 25 - M 8x1,25 mm
 - 25 - M 10x1,5 mm / 10 - M 12x1,75 mm
 - 10 - M 14x1,25 mm

Referencia	Contenido		€/u
55605101	24 pcs	---	264,51

Recambios insertos, pedido mínimo paquete de 10 uds.

Referencia	Inserto mm	L mm		€/u
55686061	6x1	9	50	0,32
55686081	8x1,25	12	50	0,45
55686101	10x1,50	15	50	0,59
55686121	12x1,75	18	50	0,92
55686141	14x1,25	8,4	50	1,38
55686142	14x1,25	12,4	50	1,44
55686143	14x1,25	16,4	50	1,56

1367

JUEGO MACHOS Y TERRAJAS MÉTRICA

- Tamaños de rosca y matriz: M3 x 0,5, M3 x 0,6, M4 x 0,7, M4 x 0,75, M5 x 0,8, M5 x 0,9, M6 x 1,0, M7 x 1,0, M8 x 1,25, M9 x 1,0, M12 x 1,75, 1/8 28BSP.
- El kit incluye una llave de matriz de 25 mm de diámetro, un calibre de paso de tornillos y un destornillador.
- Llave de roscar M3 - M12 y Llave de roscar tipo T de M3 - M6.

39 PCS



Referencia	Contenido		€/u
2307669	39 pcs	---	109,00

1368

JUEGO MACHOS Y TERRAJAS MÉTRICA

- Medidas: M3 x 0,5, M4 x 0,7, M5 x 0,8, M6 x 1,0, M8 x 1,25, M10 x 1,5, M12 x 1,75
- Fabricado en acero carbono
- Se suministra con llaves de roscar y matrices ajustables.

39 PCS



Referencia	Contenido		€/u
2301398	16 pcs	---	46,43

1369

HOJAS DE SIERRA HSS BI-FLEXIBLE

- Hoja de sierra de acero HSS, que combina propiedades aparentemente incompatibles dureza y elasticidad. Esto se debe a que la hoja tiene dos zonas de dureza diferentes. Triscado especial de cada diente que evita atascos en la pieza a cortar.



* Pedido mínimo 10 unidades.

Referencia	Dientes	A mm	L1 mm	€/u
55R6618	18	13	300	2,10
55R6620	24	13	300	2,21

Fresas

1370

JUEGO DE FRESAS EXTRALARGAS CARBURO TUNGSTENO

- 4 perfiles con vástago de 6 mm.
- Ø Corte 12 mm en forma de árbol (25 mm de longitud de corte) x 152 mm de longitud del vástago.
- Ø Corte 10 mm en forma de árbol (longitud de corte de 20 mm) x longitud de vástago de 154 mm.
- Ø Corte 10 mm en forma de bola (longitud de corte de 9 mm) x longitud de vástago de 150 mm.



Referencia	Contenido	€/u
2306988	4 pcs	110,12



1371

JUEGO FRESAS CARBONO TUNGSTENO

10 PCS

Ø 3 x 38 mm

- Cilíndrica Ø 13 mm • Cilíndrica semiesférica Ø 13 mm • Bola esférica Ø 13 mm • Ovalada Ø 7 mm • Cónica ovalada semiesférica Ø 13 mm • Cónica ovalada semiesférica Ø 13 mm • Cónica semiesférica Ø 13 mm • Cónica Ø 13 mm • Cónica invertida Ø 5 mm • Vástago de 3 mm • Largo vástago: 38 mm



Referencia	RPM	€/u
2306989	Máx. 20.000	65,19

1372

EXTRACTORES CÓNICOS DE TORNILLOS



Referencia	Unds.	Ø mm	€/u
55706318	5 pcs	M3-M18	10,47
55706324	6 pcs	M3-M24	15,04
55706345	8 pcs	M3-M45	34,90

1.7 HERRAMIENTA DE CORTE

Fresas y avellanadores

1373

JUEGO FRESAS DE METAL DURO

Velocidad de corte:

80 ÷ 220 m/min.

Para cortar acero,
hierro fundido.

Material: HSS

Ø 10 mm

Largo: 70 mm

5
PCS



Referencia	Contenido		€/u
5538404	Juego 5 fresas	---	98,76
5530110	F. Cilíndrica	---	18,98
5530210	F. Cilíndrica semi.	---	19,04
5530310	F. Cónica	---	18,96
5530410	F. Cónica ova.	---	19,05
5530510	F. Estérica (bola)	---	19,16

1374

JUEGO BROCAS ESCALONADAS

R ≤ 800 N/mm²

Usos: Gran rendimiento y precisión para cortar
tubo y chapa de acero, aleaciones ligeras, ple-
xiglass (5 mm profundidad).

3
PCS

Ø 6-10 mm

HSS-G



Referencia	Min-Max mm	N.º escalo.		€/u
55359107	Juego 3 brocas	---		194,41
55324002	4-12	9	---	39,13
55324004	4-20	9	---	48,91
55324006	4-30	13	---	130,43

1375

JUEGO AVELLANADORES 90° CON MANGO HEXAGONAL

1/4 6,3
mm

6
PCS

HSS



Referencia	Ø mm			€/u
55270107	Juego 6 avellanadores			120,33
55215063	6,3	M3	---	12,39
55215083	8,3	M4	---	14,05
55215104	10,4	M5	---	16,92
55215124	12,4	M6	---	18,27
55215165	16,5	M8	---	22,37
55215205	20,5	M10	---	30,79

Brocas y juegos

1376

BROCAS RECTIFICADAS "SPEEDMASTER"

• Broca rectificada helicoidal HSS-G DIN 338.

• Aplicaciones: Para taladrar acero aleado, acero
inox. hasta R ≤ 900 N/mm², hierro, aluminio, meta-
les. Ranuras anchas y lisas: Fácil extracción de las
virutas. 3 placas antiresbaladizas (Ø > 5 mm).



* Pedido mínimo 10 unidades.

Referencia	Ø mm	L mm		€/u
55450100	1,00	34	10	1,62
55450150	1,50	40	10	1,62
55450200	2,00	49	10	1,62
55450250	2,50	57	10	1,64
55450300	3,00	61	10	1,75
55450350	3,50	70	10	2,05
55450400	4,00	75	10	2,26
55450450	4,50	80	10	2,44
55450500	5,00	86	10	2,94
55450550	5,50	93	10	3,71
55450600	6,00	93	10	3,95
55450650	6,50	101	10	4,66
55450700	7,00	109	10	5,45
55450750	7,50	109	5	5,82
55450800	8,00	117	5	7,17
55450850	8,50	117	5	7,75
55450900	9,00	125	5	8,87
55450950	9,50	125	5	9,72
55451000	10,00	133	5	11,17
55451050	10,50	133	5	12,09
55451100	11,00	142	5	13,65
55451150	11,50	142	5	14,83
55451200	12,00	151	5	17,03
55451250	12,50	151	5	18,26
55451300	13,00	151	5	19,52

1377

ESTUCHE BROCAS RECTIFICADAS

19
PCS

Ø 1-10 x 0,5 mm



Referencia	Contenido		€/u
55001229	19 pcs - HSS-G	---	82,82
55001220	116 pcs - HSS-G	---	329,72

Cepillos de alambre



1378

CEPILLOS DE TAZA DE ALAMBRE TRENZADO

• Calibre del cable 0.5

• Cepillo de alambre con nudo torcido

• Adecuado para usar en amoladoras angulares



Referencia	Ø mm	Rosca	RPM máx.	€/u
2432130	70	M14	12.500	23,33
2432131	95	M14	8.500	43,12

1379

CEPILLOS DE TAZA DE ALAMBRE ONDULADO

• Calibre del cable 0.3

• Cepillo de alambre prensado

• Adecuado para usar en amoladoras angulares



Referencia	Ø mm	Rosca	RPM máx.	€/u
2432133	75	M14	8.500	14,43
2432134	100	M14	8.500	25,87

1380

CEPILLOS DE VÁSTAGO 6 MM



Referencia	Modelo	Ø mm	RPM máx.	€/u
2300350	1 Ondulado	50	4.500	7,09
2300351	2 Ondulado	75	4.500	8,64
2300352	3 Ondulado	75	4.500	6,83
2300353	4 Ondulado	100	4.500	9,39
2300354	5 Ondulado	15	20.000	18,46
2303146	6 Ondulado	75	12.000	11,23
2303147	7 Ondulado	75	4.500	17,02
2303148	8 Trenzado	75	6.000	34,68

Discos de corte

1381

DISCOS DE CORTE FINO

• Para uso en acero inox., chapa metálica, acero dulce y acero de alta calidad • Grado abrasivo A60TBF

* Venta por paquete.



Referencia	Medidas mm	RPM máx.	Nº piezas	€/u
2432067	115x1x22	13.300	5	11,41
2432068	115x1x22	13.300	10	21,23
2432069	115x1x22	13.300	100	211,81
2432054	125x1x22	12.200	10	24,43
2432197	125x1.6x22	12.200	10	25,09
2432070	230 x1.8x22	6.600	5	24,37
2432071	230 x1.8x22	6.600	25	171,31

1382

DISCOS ABRASIVOS PARA REPASAR

• Para uso en acero dulce, hierro, chapa de acero y acero de alta calidad • Grado abrasivo A30RBF

* Venta por paquete.



Referencia	Medidas mm	RPM máx.	Nº piezas	€/u
2432062	115x3x22	15.200	10	18,78
2432065	115x3x22	15.200	25	45,22
2432051	125x3x22	15.200	10	21,95
2432063	230x3x22	15.200	5	22,06
2432066	230x3x22	15.200	25	107,19

1383

DISCOS ABRASIVOS PARA REPASAR

• Para uso en acero dulce, hierro, chapa de acero y acero de alta calidad.
• Máx. 15.200 RPM • Grado abrasivo A24RBF

* Venta por paquete.



Referencia	Medidas mm	RPM máx.	Nº piezas	€/u
2432191	115x6x22	15.200	10	28,63
2432194	115x6x22	15.200	25	67,81
2432053	125x6x22	15.200	10	37,13
2432192	230x6x22	15.200	5	45,20
2432195	230x6x22	15.200	25	206,59

Galgas y flexómetros



1384

JUEGO GALGAS ESPESORES

Métrica: 0,038-0,889mm
Pulgada: 0,0015"-0,035"



Referencia	Contenido	€/u
2302481	32 piezas	11,98

1385

JUEGO GALGAS DE ROSCAS MÉTRICAS Y WHITWORT

Métrica: 60° 0,25 - 6mm
Whitwort: 55° 4 - 62mm



Referencia	Contenido	€/u
5551152	52 piezas	18,78

1386

FLEXÓMETRO MAGNÉTICO

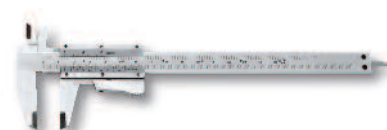


Referencia	Contenido	€/u
605881003	ABS - 3 Mts.	8,85
605881013	Acero - 3 Mts.	11,58
605881005	ABS - 5 Mts.	10,93
605881015	Acero - 5 Mts.	13,62

Calibres y niveles

1387

CALIBRE DE PRECISIÓN



Referencia	L mm	€/u
5700825	150	20,83

1388

CALIBRE DE PRECISIÓN



Referencia	L mm	€/u
605887150	150	64,71

1389

CALIBRE DE PRECISIÓN DIGITAL

Calibre digital de acero inoxidable, cambia de medidas imperiales a métricas, mordaza de medición interna y externa más indicador de medición de profundidad. Rango de medida: 0 - 150 mm / 0" - 6". Apagado automático y puesta a cero en cualquier posición. Resolución: 0,01 mm.



Referencia	L mm	€/u
2304263	150	75,93
23R4263	Recambio pila	3,95

1390

NIVEL RECTANGULAR ALUMINIO



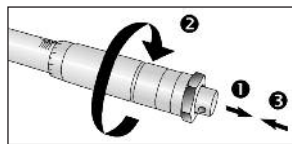
Referencia	L mm	€/u
605880050	500	26,81

1.8 HERRAMIENTA DE MEDIDA

LLaves dinamométricas

1391

LLAVE DINAMOMÉTRICA ECO



±4%

2 - 350 Nm
2 - 258 lbf.ft

Carraca integrada

Construcción robusta de acero
con mango de acero.

LLaves dinamométricas tipo clic
para uso semiprofesional.



Referencia	N.m	Kg.m.	■	L mm	kg	€ / u
7320060	2-24	0,2-2,4	1/4"	275	0,80	83,60
7320080	7-112	0,7-11	3/8"	365	1,00	69,56
7320150	28-210	2,8-21	1/2"	465	1,60	84,96

1392

LLAVE DINAMOMÉTRICA ECO



- Ajuste preciso con una sola mano - rápido y fácil de operar a través del botón de ajuste situado en el extremo del mango
- Posición de ajuste audible
- Señal de doble avisador de Stop tangible al alcanzar el valor de ajuste
- Doble escala de fácil consulta.
- La indicación de Nm y Lb.ft facilita establecer una clara correspondencia entre el ajuste de precisión y su margen de medición
- Empuñadura ergonómica resistente a aceites, grasas, carburantes y líquido hidráulico
- Anillo graduado. Ajuste de precisión del rango de medición
- No es necesario poner a "0" después de cada uso gracias al sistema de leva evita el desgaste. El elemento de medición solo se somete a esfuerzo durante el proceso de apriete.
- Desviación en la indicación ± 3%
- Ángulo de trabajo 8°
- Cabeza de carraca reversible

±3%

5 - 1000 Nm
3,7 - 373 lbf.ft

Carraca reversible

Click sonoro al alcanzar el par de apriete

Mango ergonómico con regulador



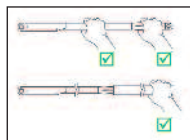
Referencia	N.m	Kg.m.	lbf.in	lbf.ft.	■	L mm	kg	€ / u
2305865	5-25	0,5-2,5	48-216	4-18	1/4"	280	0,56	217,05
2305866	10-100	1-10	84-876	7-73	3/8"	400	1,38	201,87
2305867	20-100	2-10	360-1764	30-147	1/2"	500	1,62	203,22
2305520	80-400	8-40	720-3600	60-300	1/2"	680	2,59	309,17

Llaves dinamométricas y accesorios

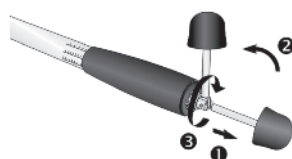
1393

LLAVE DINAMOMÉTRICA DE SALTO

Operación absolutamente libre de errores gracias al mecanismo de palanca única.



Ajuste rápido con poco esfuerzo gracias a la innovadora manivela.



Apretar desde cualquier posición debido a la posición uniaxial del pivote y la unidad cuadrada.

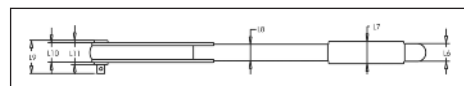
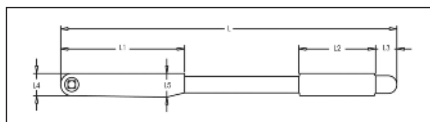
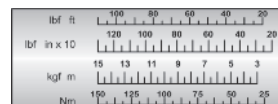


±4%
2.5 - 330 Nm
2 - 250 lbf.ft

Mango ergonómico con mecanismo de ajuste protegido.



Clara escala cuádruple
N.m, Kg.m, lbf.in, lbf.ft



- A diferencia de la mayoría de las llaves dinamométricas, el mecanismo pivota alrededor del cuadro
- Esto proporciona una gran ventaja ya que la llave dinamométrica no es dependiente de su longitud
- Como resultado no hay ninguna variación para la aplicación del par preseleccionado, no importa de donde agarremos la herramienta
- Comprobación de par de apriete a derecha e izquierda
- Con certificado de calibración
- Reglaje muy simple con graduación de las medidas métricas e inglesas
- Aviso por triple señal: Tacto, Oído y Vista.

Referencia	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	L6 mm	L7 mm	L8 mm	L9 mm	L10 mm	L11 mm
616100100	318	112,7	72,8	23,8	23,5	28	18,0	22,9	15,8	32,8	18,9	1
616100300	422	112,6	109,8	23,8	23,5	28	18,0	22,9	15,8	33,1	18,9	1

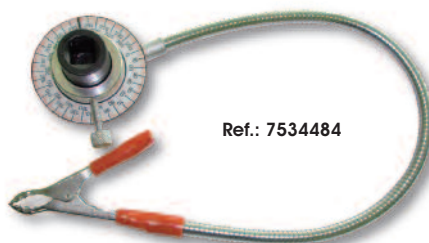
Referencia	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	L6 mm	L7 mm	L8 mm	L9 mm	L10 mm	L11 mm
616132000	597	227	123	35,2	33,9	28	29,1	35,2	25,1	49,2	27,7	2
616133000	825	223	199,3	35,2	33,9	28	28,8	35,2	26,2	49,2	27,8	2,1

Referencia	N.m	Kg.m.	lbf.in	lbf.ft.	■	L mm	kg	■	€/u
616100100	2,5-11	0,3-1,2	20-100	2-8	3/8"	318	560	---	183,87
616100300	5-33	0,5-3,4	40-300	4-24	3/8"	422	560	---	188,86
616132000	50-225	5-23	400-2000	40-160	1/2"	597	2,38	---	213,96
616133000	70-330	7-35	600-3000	50-250	1/2"	825	3,12	---	222,74

1394

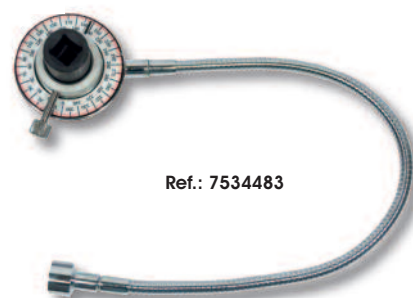
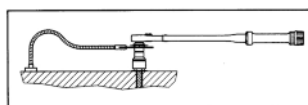
GONIÓMETROS

- Dial fácil de leer calibrado en grados de 0 a 360°
- Lectura sobre indicador metálico
- Tiene un tornillo ajustable que mantiene la escala angular fija para apretar a un ángulo específico
- No se debe sobrepasar el par máximo de apriete de la llave dinamométrica
- Ref.: 2302611 - La escala de 360° está marcada en incrementos de 2 grados e intervalos de 10° y 30°
- Ref.: 7534483 - Cable flexible con imán de 42 cm. Graduaciones en tramos de 2 grados
- Ref.: 7534484 - Cable flexible con pinza de 49 cm. Graduaciones en tramos de 2 grados



Ref.: 7534484

Ref.: 2302611



Ref.: 7534483

Referencia	Descripción	Ø mm	■	€/u
2302611	Escala 0°-360°	69	---	23,99
7534483	Goniómetro con imán	63	---	66,87
7534484	Goniómetro con pinza	63	---	66,69



1.9 HERRAMIENTA MANUAL CARTULL

Llaves de vaso y juegos 1/4"

1/4"



1395

JUEGO DE LLAVES DE VASO

6	12	1/4"	6.3 mm	54 PCS			
13		4,4',5,5',5,6,7,8,9,10,11,12,13,14			4	 1, 1', 2, 2'	
6		6,7,8,10,12,13			1		
8			T8,T10,T15,T20,T25,T27,T30,T40			2	 50,150
4			3,4,5,6			1	
3			4,5',5,6',5			1	
3			Ph1, Ph2, Ph3			1	
3			Pz1, Pz2, Pz3			1	
3			M5,M6,M8				

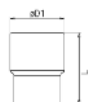
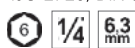


Referencia	6	12	€/u
7302041	6	6	69,40
7302042	12	6	78,36

1396

LLAVE DE VASO CORTO HEXAGONAL

ISO 2725, DIN 3124



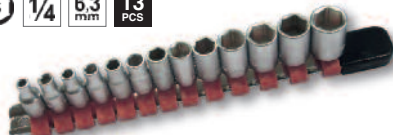
Referencia	6	ØD1 mm	L mm	€/u
7252504	4	6,5	25	2,42
72525045	4,5	8	25	2,47
7252505	5	8,5	25	2,52
72525055	5,5	9,5	25	2,59
7252506	6	11	25	2,62
7252507	7	12	25	2,65
7252508	8	12	25	2,66
7252509	9	13	25	2,72
7252510	10	14	25	2,74
7252511	11	15	25	2,76
7252512	12	17	25	2,79
7252513	13	18	25	2,84
7252514	14	19	25	2,90

1397

REGLETA VASOS CORTOS HEXAGONAL

Medidas:

4-4'5-5-5'6-6-7-8-9-10-11-12-13-14

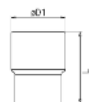
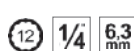


Referencia	6	€/u
72525550	13 pcs	29,75

1398

LLAVE DE VASO CORTO BIHEXAGONAL

ISO 2725, DIN 3124



Referencia	12	ØD1 mm	L mm	€/u
7252804	4	6,5	25	2,66
72528045	4,5	8	25	2,71
7252805	5	8,5	25	2,77
72528055	5,5	9,5	25	2,79
7252806	6	11	25	2,88
7252807	7	12	25	2,92
7252808	8	12	25	2,95
7252809	9	13	25	2,99
7252810	10	14	25	3,10
7252811	11	15	25	3,21
7252812	12	17	25	3,27
7252813	13	18	25	3,34
7252814	14	19	25	3,36

1399

REGLETA VASOS CORTOS BIHEXAGONAL

Medidas:

4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14

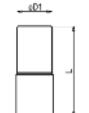
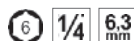


Referencia	12	€/u
72528650	11 pcs	25,92

1400

LLAVE DE VASO LARGO HEXAGONAL

ISO 2725, DIN 3124



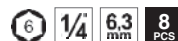
Referencia	6	ØD1 mm	L mm	€/u
72525506	6	9,5	50	3,65
72525507	7	10,5	50	3,67
72525508	8	11,5	50	3,72
72525509	9	13	50	3,74
72525510	10	14,5	50	3,96
72525511	11	15,5	50	3,99
72525512	12	16,5	50	4,15
72525513	13	17,5	50	4,29
72525514	14	20	50	4,31

1401

REGLETA VASOS LARGOS HEXAGONAL

Medidas:

6-7-8-9-10-11-12-13

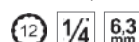


Referencia	6	€/u
72525575	8 pcs	28,45

1402

LLAVE DE VASO LARGO BIHEXAGONAL

ISO 2725, DIN 3124



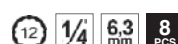
Referencia	12	ØD1 mm	L mm	€/u
72525806	6	9,5	50	3,65
72525807	7	10,5	50	3,67
72525808	8	11,5	50	3,72
72525809	9	13	50	3,74
72525810	10	14,5	50	3,96
72525811	11	15,5	50	3,99
72525812	12	16,5	50	4,20
72525813	13	17,5	50	4,32
72525814	14	20	50	4,37

1403

REGLETA VASOS LARGOS BIHEXAGONAL

Medidas:

6-7-8-9-10-11-12-13

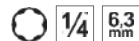


Referencia	12	€/u
72525875	8 pcs	29,56

1404

LLAVE DE VASO TORX

ISO 2725, DIN 3124



Referencia	6	ØD1 mm	L mm	€/u
7252604	E-4	6,5	25	2,60
7252605	E-5	7,5	25	2,77
7252606	E-6	9,5	25	2,97
7252607	E-7	11	25	2,99
7252608	E-8	12	25	3,45
7252610	E-10	14,5	25	3,80
7252611	E-11	16	25	3,92

Regletas y vasos punta 1/4"

1405

REGLETA VASOS CORTOS TORX

Medidas:

E-4, E-5, E-6, E-7, E-8, E-10, E-11



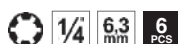
Referencia			€/u
7252650	7 pcs	6	19,90

1406

REGLETA VASOS CORTOS TORX PLUS

Medidas:

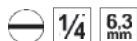
T6, T7, T8, T10, T11, T12 (plus)



Referencia			€/u
2305616	6 pcs	4	19,85

1407

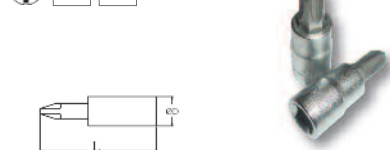
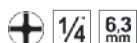
VASO PUNTA PLANA



Referencia		B mm	L mm	€/u
7232303	3	0,4	32	3,60
7232335	3,5	0,5	32	3,62
7232304	4	0,6	32	3,69
7232305	5	0,8	32	3,73
7232306	6	1	32	3,75
7232307	7	1,2	32	3,80
7232308	8	1,4	34	3,85

1408

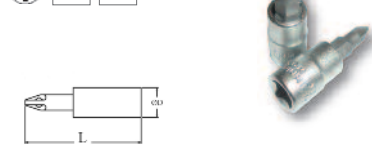
VASO PUNTA PHILLIPS



Referencia		ØD mm	L mm	€/u
7232100	PH 0	12	33	2,97
7232101	PH 1	12	33	3,57
7232102	PH 2	12	33	3,58
7232103	PH 3	12	33	3,63
7232104	PH 4	12	33	3,68

1409

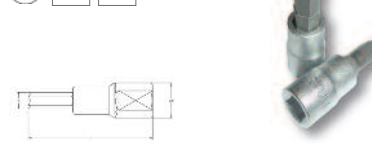
VASO PUNTA POZIDRIV



Referencia		ØD mm	L mm	€/u
7232200	PZ 0	12	32	3,29
7232201	PZ 1	12	32	3,70
7232202	PZ 2	12	32	3,74
7232203	PZ 3	12	32	3,80
7232204	PZ 4	12	32	3,85

1410

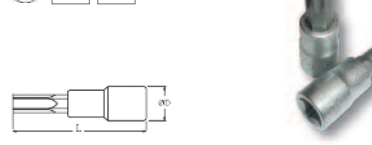
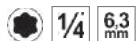
VASO PUNTA HEXAGONAL



Referencia		ØD mm	L mm	€/u
7232403	3	12	32	2,98
7232404	4	12	32	3,63
7232405	5	12	32	3,68
7232406	6	12	32	3,74
7232407	7	12	32,5	3,78
7232408	8	12	32,5	3,80

1411

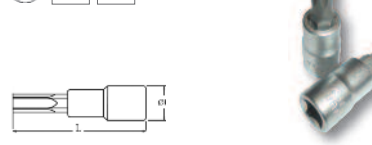
VASO PUNTA TORX



Referencia		ØD mm	L mm	€/u
7232608	T-8	12	32	3,25
7232610	T-10	12	32	3,61
7232615	T-15	12	32	3,66
7232620	T-20	12	32	3,70
7232625	T-25	12	32	3,74
7232627	T-27	12	32	3,81
7232630	T-30	12	32	3,85
7232640	T-40	12	32	3,93

1412

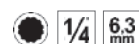
VASO PUNTA TORX INVOLABLE



Referencia		ØD mm	L mm	€/u
7232608H	T-8 H	12	32	3,96
7232610H	T-10 H	12	32	4,31
7232615H	T-15 H	12	32	4,38
7232620H	T-20 H	12	32	4,45
7232625H	T-25 H	12	32	4,56
7232627H	T-27 H	12	32	4,59
7232630H	T-30 H	12	32	4,65

1413

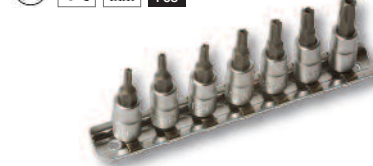
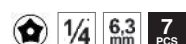
VASO PUNTA XZN



Referencia		ØD mm	L mm	€/u
7232505	M5	12	37	3,25
7232506	M6	12	37	3,37
7232508	M8	12	37	3,46

1414

REGLETA VASOS PUNTA TORX INVOLABLE 5 PT

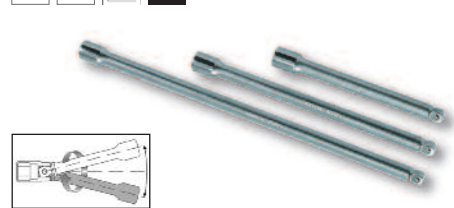


Referencia		ØD mm	L mm	€/u
2303389	Regleta 7 pcs		10	19,36
721275510	TS-10H	12	32	4,72
721275515	TS-15H	12	32	4,76
721275520	TS-20H	12	32	4,79
721275525	TS-25H	12	32	4,81
721275527	TS-27H	12	32	4,88
721275530	TS-30H	12	32	4,99
721275540	TS-40H	12	32	5,05

1415

JUEGO ALARGADERAS PLUS 15°

Fabricado en cromo vanadio

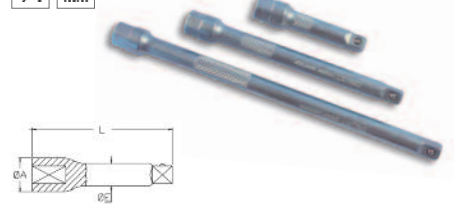


Referencia	Contenido	€/u
2302581	100, 150, 225 mm	21,23

1416

ALARGADERA UNIVERSAL

ISO 3316, DIN 3123



Referencia	ØA mm	ØE mm	L mm	€/u
72804050	12	8	50	3,44
72804100	12	8	100	3,58
72804150	12	8	150	4,98

1.9 HERRAMIENTA MANUAL CARTULL

Accesorios 1/4"

1417

ALARGADERA FLEXIBLE

ISO 2725, DIN 3124

1/4 6.3 mm



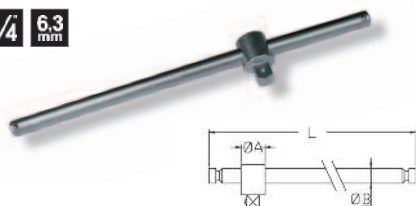
Referencia	ØD mm	ØE mm	L mm	Art.	€/u
7298111	12	8	148	6	6,58

1418

MANGO CORREDIZO

ISO 3316, DIN 3123

1/4 6.3 mm



Referencia	ØA mm	ØB mm	L mm	Art.	€/u
7280314	12	7	115	10	3,97
7280622	Cabeza mango			10	4,83

1419

MANGO ARTICULADO EN T

ISO 3316, DIN 3123

1/4 6.3 mm



Referencia	Art.	L1 mm	L mm	Art.	€/u
7280424	1/4"	150	400	10	26,26

1420

MANGO CUADRADO MACHO

ISO 3316, DIN 3123

1/4 1/4 6.3 mm



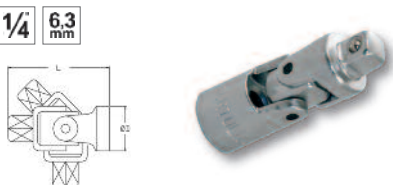
Referencia	Art.	Art.	L mm	Art.	€/u
7381432	1/4"	1/4"	150	10	7,95

1421

ARTICULACIÓN UNIVERSAL

ISO 3316, DIN 3123

1/4 6.3 mm



Referencia	ØD mm	Art.	L mm	Art.	€/u
7280521	14	90°-50°	35	10	7,91

1422

AMPLIADOR UNIVERSAL

ISO 3316, DIN 3123

1/4 6.3 mm 3/8 10 mm



Referencia	Art.	Art.	L mm	Art.	€/u
7280923	1/4"	3/8"	26	10	4,76

1423

MINI CARRACA

72 1/4 6.3 mm 5°



Referencia	L mm	Art.	€/u
7371372	105 x 22	6	11,65
73R1372	Kit reparación 72th		5,96

1424

LLAVE DE CARRACA

48 1/4 6.3 mm 7.5°
72 1/4 6.3 mm 5°

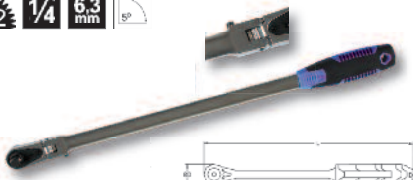


Referencia	L mm	Art.	€/u
7371448	143 x 28	6	18,90
7371472	143 x 28	6	19,80
73R1448	Kit reparación 48th		5,39
73R1472	Kit reparación 72th		5,98

1425

CARRACA EXTRALARGA ARTICULADA REVERSIBLE

72 1/4 6.3 mm 5°



Referencia	ØD mm	L mm	Art.	Art.	€/u
7376746	18	300	180°	6	39,65
73R6736	Kit articulación				12,45
73R6746	Kit reparación				16,62



Juegos y vasos 3/8"

3/8"



1426

JUEGO DE LLAVES DE VASO

6 3/8 10 mm 47 PCS

18	6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,24	1	
9	11,5,120,125,127,130,140,145,150,155	1	75
6	3,4,5,6,8,10	1	250
3	5,5,7,8	1	
3	Nr 1,2,3	1	
3	Nr 1,2,3	1	



Referencia	Art.	Art.	€/u
7302049	47 pcs	6	78,65

1427

LLAVE DE VASO CORTO HEXAGONAL

ISO 2725, DIN 3124

6 3/8 10 mm



Referencia	Art.	ØD1 mm	L mm	Art.	€/u
7253506	6	17	30	10	2,85
7253507	7	17	30	10	2,91
7253508	8	17	30	10	2,98
7253509	9	17	30	10	3,10
7253510	10	17	30	10	3,12
7253511	11	17	30	10	3,14
7253512	12	17	30	10	3,15
7253513	13	18	30	10	3,36
7253514	14	19	30	10	3,37
7253515	15	20	30	10	3,40
7253516	16	20	30	10	3,68
7253517	17	22	30	10	3,85
7253518	18	22	30	10	3,93
7253519	19	24	30	10	3,98
7253520	20	24	30	10	4,13
7253521	21	26	30	10	4,97
7253522	22	26	30	10	4,98

Regletas y vasos 3/8"

1428

REGLETA VASOS CORTOS HEXAGONAL

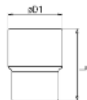
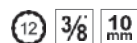
Medidas:
8-10-11-12-13-14-17-19


Referencia	6	8 pcs	6	€/u
72535580				27,90

1429

LLAVE DE VASO CORTO BIHEXAGONAL

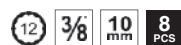
ISO 2725, DIN 3124



Referencia	12	ØD1 mm	L mm	€/u
72535706	6	17	30	2,89
72535707	7	17	30	2,95
72535708	8	17	30	3,09
72535709	9	17	30	3,10
72535710	10	17	30	3,14
72535711	11	17	30	3,25
72535712	12	17	30	3,29
72535713	13	18	30	3,30
72535714	14	19	30	3,32
72535715	15	20	30	3,43
72535716	16	20	30	3,63
72535717	17	22	30	3,90
72535718	18	22	30	3,99
72535719	19	24	30	4,10
72535720	20	24	30	4,16
72535721	21	26	30	4,95
72535722	22	26	30	4,98
72535723	23	32	30	5,54
72535724	24	32	30	5,75

1430

REGLETA VASOS CORTOS BIHEXAGONAL

Medidas:
8-10-11-12-13-14-17-19


Referencia	12	8 pcs	6	€/u
72535585				39,57



1431

LLAVE DE VASO LARGO HEXAGONAL

ISO 2725, DIN 3124



Referencia	6	ØD1 mm	L mm	€/u
72535608	8	17	63	5,49
72535609	9	17	63	5,52
72535610	10	17	63	5,56
72535611	11	17	63	5,58
72535612	12	17	63	5,59
72535613	13	18	63	5,63
72535614	14	19	63	5,68
72535615	15	20	63	5,87
72535616	16	20	63	5,95
72535617	17	22	63	6,16
72535618	18	22	63	6,25
72535619	19	24	63	6,40
72535620	20	26	63	6,68

1432

REGLETA VASOS LARGOS HEXAGONAL

Medidas: 8-10-11-12-13-14-17-19

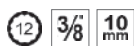


Referencia	6	8 pcs	6	€/u
72535680				39,72

1433

LLAVE DE VASO LARGO BIHEXAGONAL

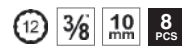
ISO 2725, DIN 3124



Referencia	12	ØD1 mm	L mm	€/u
72535906	6	17	63	4,75
72535907	7	17	63	5,47
72535908	8	17	63	5,56
72535909	9	17	63	5,65
72535910	10	17	63	5,69
72535911	11	17	63	5,75
72535912	12	17	63	5,80
72535913	13	18	63	5,82
72535914	14	19	63	5,89
72535915	15	20	63	5,90
72535916	16	20	63	5,98
72535917	17	22	63	6,25
72535918	18	22	63	6,70
72535919	19	24	63	6,82
72535920	20	26	63	6,96
72535921	21	28	63	7,48
72535922	22	30	63	7,85

1434

REGLETA VASOS LARGOS BIHEXAGONAL

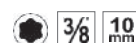
Medidas:
8-10-11-12-13-14-17-19


Referencia	12	8 pcs	6	€/u
72535685				59,77

1435

LLAVE DE VASO TORX

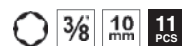
ISO 2725, DIN 3124



Referencia		ØD1 mm	L mm		€/u
7253604	E-4	17	28	10	2,99
7253605	E-5	17	28	10	3,04
7253606	E-6	17	28	10	3,09
7253607	E-7	17	28	10	3,14
7253608	E-8	17	28	10	3,18
7253610	E-10	17	28	10	3,87
7253611	E-11	17	28	10	3,93
7253612	E-12	17	28	10	3,96
7253614	E-14	17	28	10	3,98

1436

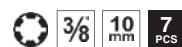
REGLETA VASOS CORTOS TORX

Medidas:
E-5, E-6, E-7, E-8, E-10, E-11, E-12, E-14, E-16, E-18, E-20


Referencia	11 pcs	€/u
2308475		52,66

1437

REGLETA VASOS CORTOS TORX PLUS

Medidas:
T10-T11-T12-T14-T16-T18-T20


Referencia	7 pcs	4	€/u
2305617			37,65

1.9 HERRAMIENTA MANUAL CARTULL

Regletas y vasos 3/8"

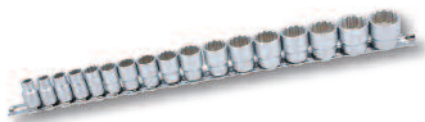
1438

REGLETA VASOS CORTOS BIHEXAGONAL

Medidas:

8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24

12 3/8 10 mm 17 PCS



Referencia	12	€/u
2303501	17 pcs	59,36

1439

REGLETA VASOS LARGOS BIHEXAGONAL

Medidas:

6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22

12 3/8 10 mm 17 PCS



Referencia	12	€/u
2303657	17 pcs	93,89

1/2"



1446

JUEGO DE LLAVES DE VASO CON CARRACA

6 12 1/4 6.3 mm 1/2 12.5 mm 111 PCS

1/4"		
13	4,4,5,5,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14	
5	E4, E5, E6, E7, E8	
8	6,7,8,9,10,11,12,13	
4	3,4,5,6	
3	4,5,5,6,5	
2	Nr 1,2	
2	Nr 1,2	
7	T8,T10,T15,T20,T25,T27,T30	

50 - 100 mm 150 - 250 mm

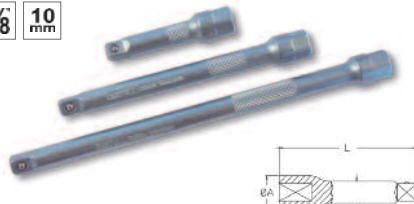
Referencia	6	1/4	1/2	€/u
7302061	6	1/4	1/2	155,22
7302062	12	1/4	1/2	177,38

1440

ALARGADERA UNIVERSAL

ISO 3316, DIN 3123

3/8 10 mm



Referencia	ØA mm	ØE mm	L mm	€/u
72804075	18	12,5	75	3,98
72804152	18	12,5	150	5,75
72804250	18	12,5	250	7,60

1441

MANGO CORREDIZO

ISO 3316, DIN 3123

3/8 10 mm



Ref.: 7280438

Referencia	ØA mm	ØB mm	L mm	€/u
7280338	18,5	9,5	163	8,89
7280438	Cabeza mango		10	5,19

1442

ARTICULACIÓN UNIVERSAL

ISO 3316, DIN 3123

3/8 10 mm



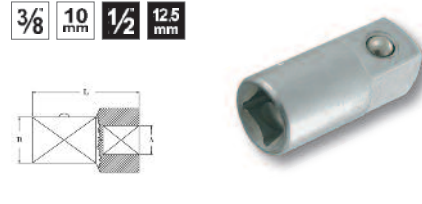
Referencia	ØD mm	∠	L mm	€/u
7280531	19	90°-50°	51	8,45

1443

AMPLIADOR UNIVERSAL

ISO 3316, DIN 3123

3/8 10 mm 1/2 12.5 mm



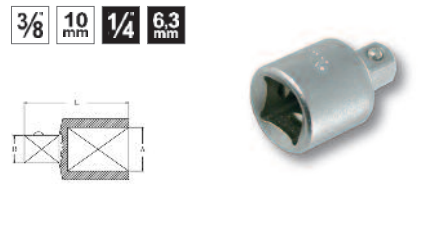
Referencia	3/8"	1/2"	L mm	€/u
7280934	3/8"	1/2"	35	8,60

1444

REDUCTOR UNIVERSAL

ISO 3316, DIN 3123

3/8 10 mm 1/4 6.3 mm



Referencia	3/8"	1/4"	L mm	€/u
7280932	3/8"	1/4"	28	6,24

1445

LLAVE DE CARRACA

48 Dientes - 7,5°
72 Dientes - 5°



Referencia	L mm	€/u
7373848	195 x 33	19,20
7373872	195 x 33	21,70
73R3848	Kit repar 48th	7,64
73R3872	Kit repar 72th	7,86



Juego, regletas y vasos 1/2"

1447

REGLETA VASOS CORTOS HEXAGONAL

Medidas:
10-11-13-14-15-16-17-19-20-22

6 1/2 12,5 mm 10 PCS



Referencia	6	10 pcs	6	€/u
72545550				35,63

1448

REGLETA VASOS CORTOS BIHEXAGONAL

Medidas:
10-11-13-14-15-16-17-19-20-22

12 1/2 12,5 mm 10 PCS



Referencia	12	10 pcs	6	€/u
72549650				39,20

1449

LLAVE DE VASO CORTO HEXAGONAL

ISO 2725, DIN 3124

6 1/2 12,5 mm



Referencia	6	ØD1 mm	L mm	10	€/u
7254508		8	12,5	38	3,64
7254509		9	14	38	3,67
7254510		10	15	38	3,70
7254511		11	16,5	38	3,73
7254512		12	17,5	38	3,76
7254513		13	18,5	38	3,82
7254514		14	20,5	38	3,92
7254515		15	21,5	38	3,99
7254516		16	22,5	38	4,14
7254517		17	23,5	38	4,34
7254518		18	25,5	38	4,43
7254519		19	26,5	38	4,48
7254520		20	28	38	4,52
7254521		21	29	38	4,99
7254522		22	30	38	5,18
7254523		23	31	40	5,41
7254524		24	33	40	5,70
7254525		25	33,5	43	6,18
7254526		26	34,5	43	6,44
7254527		27	35,5	43	6,96
7254528		28	36,5	45	7,10
7254529		29	37,5	45	7,16
7254530		30	41,5	45	7,30
7254532		32	42	45	7,39

1450

LLAVE DE VASO CORTO BIHEXAGONAL

ISO 2725, DIN 3124

12 1/2 12,5 mm



Referencia	12	ØD1 mm	L mm	10	€/u
7254908		8	12,5	38	3,69
7254909		9	14	38	3,70
7254910		10	15	38	3,74
7254911		11	16,5	38	3,78
7254912		12	17,5	38	3,90
7254913		13	18,5	38	3,96
7254914		14	20,5	38	3,99
7254915		15	21,5	38	4,10
7254916		16	22,5	38	4,17
7254917		17	23,5	38	4,39
7254918		18	25,5	38	4,62
7254919		19	26,5	38	4,75
7254920		20	28	38	4,80
7254921		21	29	38	5,10
7254922		22	30	38	5,56
7254923		23	31	40	5,60
7254924		24	33	40	5,83
7254925		25	33,5	43	6,25
7254926		26	34,5	43	6,60
7254927		27	35,5	43	6,92
7254928		28	36,5	45	7,15
7254929		29	37,5	45	7,28
7254930		30	41,5	45	7,40
7254932		32	42	45	7,65

1451

REGLETA VASOS LARGOS HEXAGONAL

Medidas:
10-13-14-17-19-21-22-24-27

6 1/2 12,5 mm 9 PCS



Referencia	6	9 pcs	6	€/u
72545750				56,78

1452

REGLETA VASOS LARGOS BIHEXAGONAL

Medidas:
10-13-14-17-19-21-22-24-27

12 1/2 12,5 mm 9 PCS



Referencia	12	9 pcs	6	€/u
72549750				59,42

1453

LLAVE DE VASO LARGO HEXAGONAL

ISO 2725, DIN 3124

6 1/2 12,5 mm



Referencia	6	ØD1 mm	L mm	10	€/u
72545708		8	13	77	6,49
72545709		9	14	77	6,51
72545710		10	15	77	6,53
72545711		11	16,5	77	6,56
72545712		12	17,5	77	6,58
72545713		13	18,5	77	6,61
72545714		14	20,5	77	6,64
72545715		15	20,5	77	6,68
72545716		16	23	77	6,73
72545717		17	24	77	6,77
72545718		18	25,5	77	6,91
72545719		19	27	77	7,12
72545720		20	27	77	7,15
72545721		21	27,5	77	7,18
72545722		22	30	77	7,23
72545723		23	31	77	7,28
72545724		24	32	77	7,35
72545725		25	34	77	7,38
72545726		26	35	77	7,62
72545727		27	36	77	7,66
72545728		28	37,5	77	7,83
72545729		29	39	77	7,91
72545730		30	40	77	10,18
72545732		32	42	77	11,11

1454

LLAVE DE VASO LARGO BIHEXAGONAL

ISO 2725, DIN 3124

12 1/2 12,5 mm



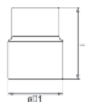
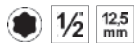
Referencia	12	ØD1 mm	L mm	10	€/u
72549708		8	13	77	6,70
72549709		9	14	77	6,75
72549710		10	15	77	6,80
72549711		11	16,5	77	6,83
72549712		12	17,5	77	6,90
72549713		13	18,5	77	6,94
72549714		14	20,5	77	6,99
72549715		15	20,5	77	7,10
72549716		16	23	77	7,19
72549717		17	24	77	7,25
72549718		18	25,5	77	7,30
72549719		19	27	77	7,35
72549720		20	27	77	7,49
72549721		21	27,5	77	7,55
72549722		22	30	77	7,65
72549723		23	31	77	7,72
72549724		24	32	77	7,80
72549725		25	34	77	7,86
72549726		26	35	77	9,87
72549727		27	36	77	10,53
72549728		28	37,5	77	11,63
72549729		29	39	77	11,70
72549730		30	40	77	12,69
72549732		32	42	77	13,15

LLaves de vaso 1/2"

1455

LLAVE DE VASO CORTO TORX

ISO 2725, DIN 3124



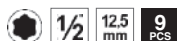
Referencia		ØD1 mm	L mm		€/u
7254608	E-8	8	38	10	4,58
7254610	E-10	10	38	10	4,62
7254611	E-11	12	38	10	4,69
7254612	E-12	14	38	10	4,76
7254614	E-14	14	38	10	4,83
7254616	E-16	15	38	10	4,90
7254618	E-18	13	38	10	4,98
7254620	E-20	13,5	38	10	5,12
7254622	E-22	14	38	10	5,18
7254624	E-24	15	38	10	5,43

1456

JUEGO DE VASOS TORX

Medidas:

E10-E11-E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24

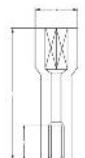
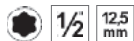


Referencia			€/u
7204036	9 pcs	6	34,60

1457

LLAVE DE VASO LARGO TORX

ISO 2725, DIN 3124



Referencia		ØD1 mm	L mm		€/u
72754610	E-10	20	77	10	6,41
72754611	E-11	24	77	10	6,53
72754612	E-12	28	77	10	6,78
72754614	E-14	28	77	10	6,93
72754616	E-16	30	77	10	7,14
72754618	E-18	26	77	10	7,23
72754620	E-20	27	77	10	7,45
72754622	E-22	30	77	10	7,68
72754624	E-24	30	77	10	7,88

Vasos punta 1/2"

1458

REGLETA VASOS CORTOS TORX

5 Vasos 1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8 (L-26 mm)

4 Vasos 3/8": E10 - E11 - E12 - E14 (L-26 mm)

5 Vasos 1/2": E16 - E18 - E20 - E22 - E24 (L-38 mm)

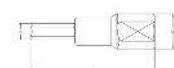
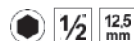


Referencia	Contenido		€/u
2303482	14 piezas	6	47,82

1459

VASO PUNTA HEXAGONAL

ISO 2725, DIN 3124

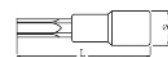
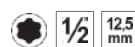


Referencia		ØD mm	L mm		€/u
7245505	5	23	55	10	5,56
7245506	6	23	55	10	5,73
7245507	7	23	55	10	5,98
7245508	8	23	55	10	7,11
7245509	9	23	55	10	6,09
7245510	10	23	55	10	6,08
7245512	12	23	55	10	6,85
7245514	14	23	55	10	6,96
7247017	17	28	70	10	12,22
7247019	19	28	70	10	12,89
7241005	5	23	100	10	7,06
7241006	6	23	100	10	7,21
7241007	7	23	100	10	7,32
7241008	8	23	100	10	8,12
7241010	10	23	100	10	8,44
7241012	12	23	100	10	8,56
7241208	8	23	120	10	8,59
7241410	10	23	140	10	8,61
7241412	12	24	140	10	8,67
7241414	14	24	140	10	8,91
7241606	6	23	160	10	8,98
7241805	5	23	180	10	9,41



1460

VASO PUNTA TORX

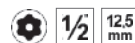


Referencia		ØD mm	L mm		€/u
7255520	T20	22	55	10	4,33
7255525	T25	22	55	10	4,36
7255527	T27	22	55	10	4,38
7255530	T30	22	55	10	4,59
7255540	T40	22	55	10	4,71
7255545	T45	22	55	10	4,76
7255547	T47	22	55	10	4,85
7255550	T50	22	55	10	4,91
7255555	T55	22	55	10	5,40
7255560	T60	22	55	10	5,90
7255570	T70	22	55	10	6,34
7257080	T80	22	55	10	6,58
7270080	T80	22	70	10	6,27
7210020	T20	22	100	10	7,06
7210025	T25	22	100	10	7,12
7210027	T27	22	100	10	7,16
7210030	T30	22	100	10	7,22
7210040	T40	22	100	10	7,26
7210045	T45	22	100	10	7,32
7210050	T50	22	100	10	7,36
7210055	T55	22	100	10	7,38
7210060	T60	22	100	10	7,43
7210070	T70	22	100	10	7,47
7210080	T80	22	100	10	7,52
7210090	T90	22	100	10	7,56
7210100	T100	22	100	10	7,60
7212040	T40	23	120	10	7,72
7212045	T45	23	120	10	7,84
7214055	T55	23	140	10	7,98
7214070	T70	23	140	10	8,47
7220040	T40	23	200	10	9,03
7220045	T45	23	200	10	9,41

1461

VASO PUNTA TORX INVOLABLE

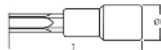
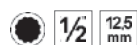
ISO 2725, DIN 3124



Referencia		ØD mm	L mm		€/u
7265520	T20-H	23	55	10	5,03
7265525	T25-H	23	55	10	5,16
7265527	T27-H	23	55	10	5,28
7265530	T30-H	23	55	10	5,40
7265540	T40-H	23	55	10	5,52
7265545	T45-H	23	55	10	5,64
7265550	T50-H	23	55	10	5,76
7265555	T55-H	24	55	10	5,90
7265560	T60-H	24	55	10	6,19
7265570	T70-H	24	55	10	6,64
7267080	T80-H	24	70	10	7,94
2302902	T70-H	24	105	10	13,42
2302656	T80-H	24	100	10	14,52

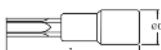
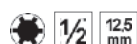
Vasos punta 1/2"

1462

VASO PUNTA XZN
ISO 2725, DIN 3124


Referencia		ØD mm	L mm		€/u
7285505	M5	23	55	10	4,54
7285506	M6	23	55	10	4,68
7285508	M8	23	55	10	4,80
7285510	M10	23	55	10	4,92
7285512	M12	23	55	10	5,40
7285514	M14	23	55	10	6,34
7285516	M16	23	55	10	7,07
7281005	M5	23	100	10	7,18
7281006	M6	23	100	10	7,32
7281008	M8	23	100	10	7,43
7281010	M10	23	100	10	7,55
7281012	M12	23	100	10	7,98
7281014	M14	23	100	10	8,47
7281016	M16	23	100	10	8,78
7281412	M12	23	140	10	9,02

1463

VASO PUNTA RIBE
ISO 2725, DIN 3124


Referencia		ØD mm	L mm		€/u
7246305	M5	23	63	10	5,16
7246306	M6	23	63	10	5,40
7246308	M8	23	63	10	5,64
7246310	M10	23	63	10	5,90
7246312	M12	23	63	10	6,58
7246314	M14	23	63	10	7,06
7246105	M5	23	100	10	6,58
7246106	M6	23	100	10	6,70
7246108	M8	23	100	10	6,94
7246110	M10	23	100	10	7,06
7246112	M12	23	100	10	7,24
7246114	M14	23	100	10	7,56
11331214	M14	23	140	10	13,32

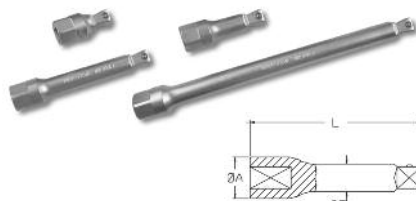
1464

ALARGADERA UNIVERSAL
ISO 3315, DIN 3122


Referencia	ØA mm	ØE mm	L mm		€/u
72802050	24	17	50	10	4,38
72803075	24	21	75	10	5,90
72804125	24	21	125	10	7,42
72804251	24	21	250	10	11,59

Accesorios 1/2"

1465

ALARGADERA PLUS 15°
ISO 3315, DIN 3122


Referencia	ØA mm	ØE mm	L mm		€/u
72803050	24	17	50	10	6,29
72805075	24	17	75	10	6,80
72805125	24	17	125	10	8,82
72805250	24	17	250	10	12,76

1466

JUEGO ALARGADERAS PLUS 15°



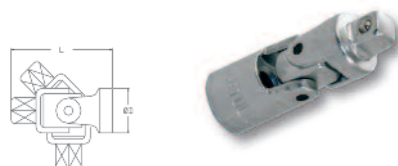
Referencia	Contenido		€/u
7205042	50, 75, 125, 250 mm	6	28,42

1467

MANGO CORREDIZO
ISO 3315, DIN 3122


Referencia	ØA mm	ØB mm	L mm		€/u
7280312	24	14	250	10	10,86
7280634	Cabeza mango			10	7,45

1468

ARTICULACIÓN UNIVERSAL
ISO 3316, DIN 3123


Referencia	ØD mm		L mm		€/u
7280541	25	90°-50°	72	10	9,75

1469

MANGO ARTICULADO
ISO 3316, DIN 3123


					
Referencia	A mm	B mm	L mm		€/u
7280143	37	1/2"	380	6	28,75

1470

MANGO ARTICULADO
ISO 3316, DIN 3123


				
Referencia	A mm	B mm	L mm	€/u
7280112	40	1/2"	600	6
72R6112	Kit de reparación			---

1471

AMPLIADOR UNIVERSAL
ISO 3316, DIN 3123


Referencia			L mm		€/u
7280946	1/2"	3/4"	45	6	12,14

1472

REDUCTOR UNIVERSAL
ISO 3316, DIN 3123


Referencia			L mm		€/u
7280943	1/2"	3/8"	36	10	7,92

1.9 HERRAMIENTA MANUAL CARTULL

Llaves de vaso y accesorios 1/2"

1473

LLAVE DE CARRACA

48 Dientes - 7,5°
72 Dientes - 5°

1/2
125 mm



Referencia	L mm		€/u
7371248	250 x 41	6	23,95
7371272	250 x 41	6	29,29
73R1248	Kit repar 48th	---	8,58
73R1272	Kit repar 72th	---	8,96

1474

JUEGO LLAVES DE VASO TORNILLOS PASANTES

6
14 PCS



Referencia	Contenido		€/u
7302014	Juego 14 pcs	---	48,59
7371350	Carraca + 3 adap.	6	29,80
73R1350	Kit repar 72 th	---	8,33

1475

JUEGO DE ADAPTADORES PARA LLAVES DE VASO

Acero cromo vanadio

1/4 6.3 mm 3/8 10 mm 1/2 12.5 mm 3/4 20 mm
16 PCS



Contenido:

- 3 Ampliadores universales
1/4" < 3/8" - 3/8" < 1/2" - 1/2" < 3/4"
- 3 Reductores univ.
3/8" > 1/4" - 1/2" > 3/8" - 3/4" > 1/2"
- 5 Adaptadores
1/4" x 1/4" - 1/4" x 8 mm - 3/8" x 8 mm - 3/8" x 10 mm
1/2" x 10 mm
- 3 Adaptadores vasos
1/4" x L-65 mm - 3/8" x L-65 mm - 1/2" x L-72 mm
- 2 Adaptadores magnéticos 1/4" x L-60 mm

Referencia	Contenido		€/u
2307167	16 pcs	6	62,31

1476

JUEGO DE LLAVES DE VASO CON CARRACA

6 1/4 6.3 mm
1/2 12.5 mm 200 PCS

Cabeza hexagonal



Referencia		€/u
7302200	6 1/4 1/2 ---	268,16

3/4"

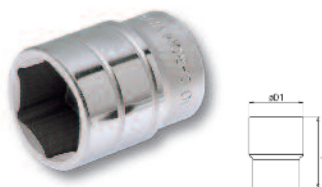


1196

LLAVE DE VASO CORTO HEX.

Cromo vanadio, cromo plateado. TS ISO 2725-1.

6 DIN 3124
3/4 20 mm

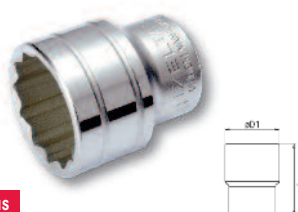


1197

LLAVE DE VASO CORTO BIHEX.

Cromo vanadio, cromo plateado. TS ISO 2725-1.

12 DIN 3124
3/4 20 mm



TODAS LOS ARTÍCULOS DE LAS MEDIDAS 3/4"
Y 1" ESTÁN DISPONIBLES EN LAS PÁGINAS 28
Y 29 DE LA MARCA IZELTAS (POSICIONES:
1196-1205)

1477

JUEGO DE LLAVES DE VASOS 3/4"

Medidas:

- 16 Vasos 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38, 41, 46, 50 mm
- 1 Carraca 24D 500 mm
- 3 Alargaderas 100, 200 y 400 mm
- 1 Mango corredizo 450 mm

12 3/4 20 mm 21 PCS 24



Referencia		€/u
2306854	21 pcs	398,21

1"

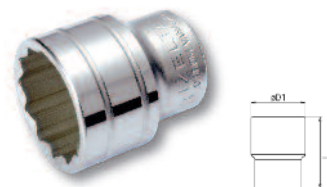


1204

LLAVE DE VASO CORTO BIHEX.

Cromo vanadio, cromo plateado.

12 DIN 3124
1 25 mm



1205

REDUCTOR

Cromo vanadio, cromado, pulido. TS ISO 1174.

1 25 mm DIN 3123
3/4 20 mm



Pág. 31 - Izelitas

Pág. 30 - Izelitas

Vasos y puntas de impacto

1478

JUEGO DE REDUCTORES Y AMPLIADORES

- Reductores: 1" a 3/4", 3/4" a 1/2", 1/2" a 3/8" y 3/8" a 1/4".
- Ampliadores: 1/4" a 3/8", 3/8" a 1/2", 1/2" a 3/4" y 3/4" a 1".
- Fabricado en cromo molibdeno, acabado fosfatado negro.
- Se suministra en una caja de almacenamiento de metal.

Referencia	A	B	L mm		€/u
2303309	Juego 8 pcs			---	90,39
Amplificador					
7210346	1/2"	3/4"	48	---	9,66
Reductor					
72101932	3/8"	1/4"	28	---	9,15
7210343	1/2"	3/8"	38	---	10,92
7210569	3/4"	1/2"	58	---	18,44
7210786	1"	3/4"	75	---	27,57



1/4"	6,3 mm	3/8"	10 mm	1/2"	12,5 mm	3/4"	20 mm	1"	25 mm
------	--------	------	-------	------	---------	------	-------	----	-------

1479

ARTICULACIÓN UNIVERSAL

- Acero cromo molibdeno

1/2"	12,5 mm
DIN 3121	ISO 1174



Referencia		L mm		€/u
7210335	1/2"	75	10	19,10

1480

VASO DE IMPACTO TORX MACHO

- Acero cromo molibdeno, revestimiento fosfatado

1/2"	12,5 mm
DIN 3124	ISO 2725



Referencia		D mm	L mm		€/u
7550030	T-30	25	78	10	10,88
7550040	T-40	25	78	10	12,33
7550045	T-45	25	78	10	12,95
7550050	T-50	25	78	10	13,59
7550055	T-55	25	78	10	14,20
7550060	T-60	25	78	10	14,99

1481

VASO DE IMPACTO HEX. MACHO

- Acero cromo molibdeno, revestimiento fosfatado

1/2"	12,5 mm
DIN 3124	ISO 2725



Referencia		D mm	L mm		€/u
7550108	H-8	25	78	10	12,68
7550110	H-10	25	78	10	12,79
7550112	H-12	25	78	10	13,43
7550114	H-14	25	78	10	14,24
7550117	H-17	25	78	10	14,81
7550119	H-19	25	78	10	15,70

1482

ALARGADERA DE IMPACTO

- Acero cromo molibdeno

1/2"	12,5 mm
DIN 3121	ISO 1174



Referencia		A mm	L mm		€/u
72103075	1/2"	30	75	10	8,75
72103125	1/2"	30	125	10	10,40

1483

JUEGO DE VASOS PUNTA TORX/XZN

- Medidas: T55-T60-T70-T80-T90-T100 mm
- Medidas: M8-M10-M12-M14-M16-M18 mm



Referencia			€/u
2304947	6 pcs (torx)	---	60,52
2304939	6 pcs (xzn)	---	60,98

1487

JUEGO VASOS IMPACTO

6 PCS	1/2"	12,5 mm
-------	------	---------



Ref.: 2307609



Referencia	Contenido		€/u
2307609	10 pcs (cortos)	---	70,29
2307041	10 pcs (largos)	---	99,61

1484

JUEGO DE VASOS DE IMPACTO EXTRACORTOS

- Ref.: 2306689: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
- Ref.: 2306486: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 mm

6



Referencia		L mm		€/u
2306689	3/8" - 14 pcs	22,5	---	43,73
2306486	1/2" - 17 pcs	30	---	74,15

1485

JUEGO DE VASOS DE IMPACTO CORTOS

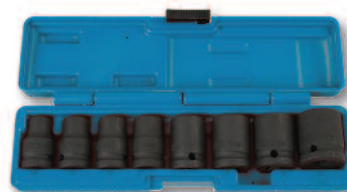
- Medidas: 10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 24 mm
- Acero cromo vanadio, acabado fosfato negro

6

8 PCS

1/2"

12,5 mm



Referencia		L mm		€/u
2306490	8 pcs	40	---	33,07

1486

JUEGO DE VASOS DE IMPACTO CORTOS

- Medidas: 30, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 41, 46 mm
- Acero cromo molibdeno, acabado fosfato negro

6

9 PCS

3/4"

20 mm



Referencia		L mm		€/u
2306409	9 pcs	90	---	284,92

- Ref.: 2307609: 13-14-15-16-17-18-19-21-22-24 mm
- Ref.: 2307041: 10-12-13-14-15-17-19-21-22-24 mm
- Acabado fosfato negro
- Cromo molibdeno



Ref.: 2307041

1.9 HERRAMIENTA MANUAL CARTULL

Puntas de atornillar 1/4"



1/4"

1488

JUEGO PUNTAS Y ACCESORIOS

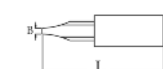
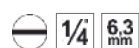


Uds	Descripción	Uds	Descripción
12	Phillips	21	Torx
16	Pozidriv	21	Torx inviolable
12	Planas	1	Adaptador
12	Hexagonales	1	Portapuntas magn.
6	Hexag. inviolable		

Referencia	Contenido	€ / u
2308493	102 pcs	41,65

1489

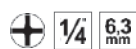
PUNTA PLANA
ISO 2351, DIN 3127



Referencia	B mm	L mm	€ / u
721232504	0,8	4	2,48
721232505	0,8	5	2,50
7212325055	1	5,5	2,53
721232506	1	6	2,55
721232507	1,2	7	2,60
721232508	1,2	8	2,65

1490

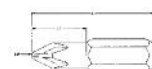
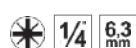
PUNTA PHILLIPS
ISO 8764, DIN 3128



Referencia	ØD mm	L mm	€ / u
72121251	PH 1	11	2,05
72121252	PH 2	11	2,26
72121253	PH 3	11	2,34

1491

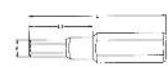
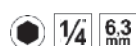
PUNTA POZIDRIV
ISO 8764, DIN 3128



Referencia	L1 mm	L mm	€ / u
72122251	PZ 1	11	1,96
72122252	PZ 2	11	2,10
72122253	PZ 3	11	2,36

1492

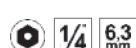
PUNTA HEXAGONAL
ISO 8764, DIN 3128



Referencia	L1 mm	L mm	€ / u
721242503	3	11	1,83
721242504	4	11	1,89
721242505	5	11	2,13
721242506	6	13	2,25
721242508	8	13	2,40

1493

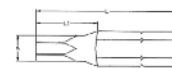
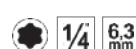
PUNTA HEXAGONAL INVOLABLE
ISO 8764, DIN 3128



Referencia	L1 mm	L mm	€ / u
72122502	2	11	2,12
721225025	2,5	11	2,19
72122503	3	11	2,22
72122504	4	11	2,15
72122505	5	11	2,45
72122506	6	11	2,64

1494

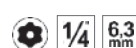
PUNTA TORX
ISO 1173, DIN 3126



Referencia	ØD mm	L mm	€ / u
721262510	T-10	11	2,42
721262515	T-15	11	2,62
721262520	T-20	11	2,70
721262525	T-25	11	2,90
721262527	T-27	11	2,92
721262530	T-30	11	2,98
721262540	T-40	11	3,10

1495

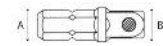
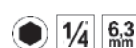
PUNTA TORX INVOLABLE
ISO 1173, DIN 3126



Referencia	ØD mm	L mm	€ / u
721272510	T-10 H	10	2,30
721272515	T-15 H	10	2,45
721272520	T-20 H	10	2,70
721272525	T-25 H	10	2,76
721272527	T-27 H	10	2,85
721272530	T-30 H	10	2,91
721272540	T-40 H	10	2,98

1496

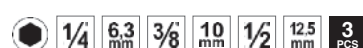
PUNTA PORTAVASOS
ISO 1173, DIN 3126



Referencia	A mm	B mm	L mm	€ / u
72128014	1/4"	1/4"	25	3,90
72128015	1/4"	1/4"	50	4,98

1497

JUEGO ADAPTADORES VASOS
ISO 1173, DIN 3126



Referencia	L mm	€ / u
2302981	65/65/72	9,33

Puntas de atornillar 1/4"

1498 PORTAPUNTAS HEXAGONAL



Referencia	ØB mm	ØD mm	L mm	€ / u
7281022 - 1/4"	12	12	25	3,92
7281045 - 5/16"	14	22	38	7,45

1499 DESTORNILLADOR REVERSIBLE MAGNÉTICO ANGULAR 80°



Referencia	Contenido	€ / u
2302517	10 puntas	33,10

1500 LLAVE EXTRALARGA ARTICULADA REVERSIBLE 180°



Referencia	L mm	€ / u
2306744	300	60,41

1501 JUEGO PUNTAS TORX PLUS



Uds	Descripción	Uds	Descripción
10	Plus 6 pt	1	Adaptador 1/4"
10	Inviolables 5 pt	1	Adaptador 3/8"
1	Adaptador magnético		

Referencia	Contenido	€ / u
2305031	23 pcs	41,13

Puntas de atornillar 5/16"



1502 PUNTA PLANA ISO 2351, DIN 3127



Referencia		B mm	L mm		€/u
721533008	1,5	8	30	10	1,30
721533010	1,5	10	30	10	2,65
721533012	2	12	30	10	2,78
721533608	1,5	8	36	10	2,15
721533609	1,5	9	36	10	2,60
721533610	1,5	10	36	10	2,67
721533611	2	11	36	10	2,72
721533612	2	12	36	10	2,79
721538009	1,5	9	80	10	2,90
721538011	2	11	80	10	2,98

1503 PUNTA PHILLIPS ISO 8764, DIN 3128



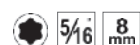
Referencia		ØD mm	L mm		€/u
72151303	PH 3	15	30	10	2,54
72151304	PH 4	15	30	10	2,74
72151362	PH 2	15	36	10	2,47
72151363	PH 3	15	36	10	2,56
72151364	PH 4	15	36	10	2,75
72151802	PH 2	15	80	10	2,84
72151803	PH 3	15	80	10	2,96

1504 PUNTA HEXAGONAL ISO 2351, DIN 3127



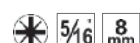
Referencia		L1 mm	L mm		€/u
721543007	7	11	30	10	2,55
721543008	8	11	30	10	2,62
721543010	10	16	30	10	2,73
721543012	12	17	30	10	2,89
721543014	14	17	30	10	2,99
721543606	6	11	36	10	2,47
721543607	7	11	36	10	2,55
721543608	8	11	36	10	2,62
721543610	10	16	36	10	2,73
721543612	12	17	36	10	2,88
721543614	14	17	36	10	2,98

1505 PUNTA TORX ISO 2351, DIN 3127



Referencia		ØD mm	L mm		€/u
721563040	T-40	13	30	10	2,52
721563045	T-45	13	30	10	2,56
721563050	T-50	13	30	10	2,61
721563055	T-55	13	30	10	2,65
721563060	T-60	13	30	10	2,70
721563525	T-25	13	36	10	2,49
721563530	T-30	13	36	10	2,50
721563540	T-40	13	36	10	2,54
721563545	T-45	13	36	10	2,58
721563550	T-50	13	36	10	2,61
721563555	T-55	13	36	10	2,65
721563560	T-60	13	36	10	2,76

1506 PUNTA POZIDRIV ISO 8764, DIN 3128



Referencia		L1 mm	L mm		€/u
72152304	PZ 4	12	30	10	3,86
72152362	PZ 2	12	36	10	3,26
72152363	PZ 3	12	36	10	3,50
72152364	PZ 4	12	36	10	3,86

1507 JUEGO DESTORGOLPE Y PUNTAS



Referencia	Medidas	Nº Pcs	€ / u
2305735	3/8"-5/16"	8 pcs	29,81
2300303	1/2"-5/16"	6 pcs	36,09

1508 JUEGO DESTORGOLPE Y PUNTAS



Referencia	Medidas	Nº Pcs	€ / u
2307638	3/4"-1/2"	13 pcs	114,62

1.9 HERRAMIENTA MANUAL CARTULL

Puntas de atornillar 10 mm

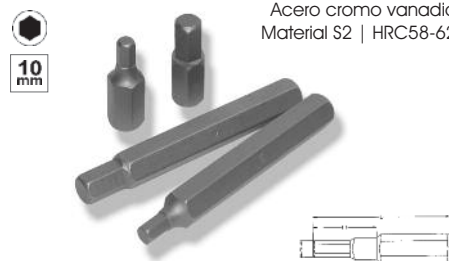
10MM



1509

PUNTA HEXAGONAL

Acero cromo vanadio
Material S2 | HRC58-62



Referencia	ØD mm	L1 mm	L mm	€ / u
7243004	4	15	30	2,54
7243005	5	15	30	2,59
7243006	6	15	30	2,61
7243007	7	15	30	2,65
7243008	8	15	30	2,67
7243010	10	15	30	2,71
7243012	12	15	30	2,73
7247504	4	15	75	3,16
7247505	5	15	75	3,25
7247506	6	15	75	3,33
7247507	7	15	75	3,38
7247508	8	15	75	2,89
7247510	10	15	75	3,49
7247512	12	15	75	3,57

1510

PUNTA XZN

Acero cromo vanadio
Material S2 | HRC58-62



Referencia	ØD mm	L1 mm	L mm	€ / u
7283005	M5	14	30	2,72
7283006	M6	14	30	2,91
7283008	M8	14	30	3,13
7283010	M10	14	30	3,32
7283012	M12	17	30	3,50
7283014	M14	17	30	3,91
7283016	M16	17	30	4,20
7287505	M5	16	75	3,16
7287506	M6	16	75	3,37
7287508	M8	16	75	3,74
7287510	M10	16	75	4,23
7287512	M12	60	75	4,45
7287514	M14	60	75	5,96
7287516	M16	60	75	6,52

1511

PUNTA TORX

Acero cromo vanadio
Material S2 | HRC58-62



Referencia	ØD mm	L1 mm	L mm	€ / u
7263020	T-20	15	30	2,73
7263025	T-25	15	30	3,12
7263027	T-27	15	30	2,98
7263030	T-30	15	30	3,16
7263040	T-40	15	30	3,25
7263045	T-45	15	30	3,40
7263050	T-50	15	30	3,60
7263055	T-55	15	30	3,69
7263060	T-60	15	30	3,82
7267520	T-20	15	75	3,85
7267525	T-25	15	75	3,90
7267527	T-27	15	75	3,93
7267530	T-30	15	75	3,97
7267540	T-40	15	75	3,99
7267545	T-45	15	75	4,10
7267550	T-50	15	75	4,12
7267555	T-55	15	75	4,15
7267560	T-60	15	75	4,25

1512

PUNTA TORX INVOLABLE

Acero cromo vanadio
Material S2 | HRC58-62



Referencia	ØD mm	L1 mm	L mm	€ / u
7273010	T10-H	13	30	3,27
7273015	T15-H	13	30	3,33
7273020	T20-H	13	30	3,37
7273025	T25-H	13	30	3,43
7273027	T27-H	13	30	3,46
7273030	T30-H	13	30	3,51
7273040	T40-H	13	30	3,54
7273045	T45-H	13	30	3,60
7273050	T50-H	13	30	3,61
7273055	T55-H	13	30	3,70
7273060	T60-H	13	30	3,72
7277510	T10-H	15	75	3,79
7277515	T15-H	15	75	3,94
7277520	T20-H	15	75	3,97
7277525	T25-H	15	75	3,99
7277527	T27-H	15	75	4,10
7277530	T30-H	15	75	4,15
7277540	T40-H	15	75	4,17
7277545	T45-H	15	75	4,19
7277550	T50-H	15	75	4,20
7277555	T55-H	15	75	4,25
7277560	T60-H	15	75	4,40

1513

PUNTA RIBE

Acero cromo vanadio
Material S2 | HRC58-62



Referencia	ØD mm	L1 mm	L mm	€ / u
7283505	M5	15	30	2,70
7283506	M6	15	30	2,74
7283507	M7	15	30	2,78
7283508	M8	15	30	2,80
7283509	M9	15	30	2,83
7283510	M10	15	30	2,88
7283511	M11	15	30	2,92
7283512	M12	15	30	2,95
7283513	M13	15	30	3,05
7283514	M14	15	30	3,10
7283516	M16	15	30	3,14
72875105	M5	15	75	3,16
72875106	M6	15	75	3,31
72875107	M7	15	75	3,43
72875108	M8	15	75	3,64
72875109	M9	15	75	3,79
72875110	M10	15	75	3,93
72875111	M11	15	75	4,43
72875112	M12	15	75	4,47
72875113	M13	15	75	4,52
72875114	M14	15	75	4,62
72875116	M16	15	75	4,69

1514

PORTAPUNTAS HEXAGONAL



Referencia	ØB mm	ØD mm	L mm	€ / u
7281037	3/8"	17	19,5	5,80
7281047	1/2"	17	22	5,92

1515

JUEGO PUNTAS CULATA



Uds	Descripción	Uds	Descripción
7	Hexag. 30 mm	4	Xzn 30 mm
4	Hexag. 75 mm	4	Xzn 75 mm
7	Torx 30 mm	2	Adaptadores

Referencia	Contenido	€ / u
2306254	28 pcs	62,88

Juegos de puntas 10 mm y vasos punta torx

1516

JUEGO PUNTAS CULATA RIBE



Uds	Descripción	Medidas
6	Puntas cortas 38 mm	M5-M6-M7-M8-M10-M12
7	Puntas largas 100 mm	M7-M8-M9-M10-M12-M13-M14
1	Adaptador 1/2"	10 mm



Referencia	Contenido	€ / u
7522035	14 pcs	45,44

1517

JUEGO VASOS Y PUNTAS CULATA



Ref.: 7204442



Ref.: 7204441H

Uds	Descripción	Medidas
7	Puntas hex. 30 mm	4-5-6-7-8-10-12 mm
7	Puntas hex. 75 mm	4-5-6-7-8-10-12 mm
8	Puntas torx/torx inv. 30 mm	T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55-T60
8	Puntas torx/torx inv. 75 mm	T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55-T60
5	Puntas xzn 30 mm	5-6-8-10-12 mm
5	Puntas xzn 75 mm	5-6-8-10-12 mm
2	Adaptadores 1/2"-3/8"	10 mm
1	Vasos punta torx 1/2"	T55 L-140 mm
1	Vasos punta torx 1/2"	T70 L-100 mm

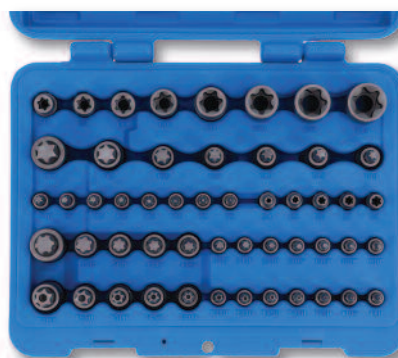
Referencia	Contenido	€ / u
7204442	Torx - 44 pcs	69,85
7204441H	Torx inv. - 44 pcs	77,89

1518

JUEGO VASOS Y VASOS PUNTA TORX/TORX PLUS

Uds	Descripción	Medidas
8	Puntas torx 1/4" 37 mm	T6-T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30
5	Puntas torx 3/8" 48 mm	T40-T45-T47-T50-T55
2	Puntas torx 1/2" 55 mm	T60-T70
7	Puntas torx inv. 1/4" 37 mm	T8H-T10H-T15H-T20H-T25H-T27H-T30H
4	Puntas torx inv. 3/8" 48 mm	T40H-T45H-T50H-T55H
1	Puntas torx inv. 1/2" 55 mm	T60H
7	Puntas torx plus 1/4" 37 mm	8IP-10IP-15IP-20IP-25IP-27IP-30IP
4	Puntas torx plus 3/8" 48 mm	40IP-45IP-50IP-55IP
1	Puntas torx plus 1/2" 55 mm	60IP
4	Vasos torx 1/4"	E4-E5-E6-E7-E8
4	Vasos torx 3/8"	E10-E12-E14-E16
4	Vasos torx 1/2"	E18-E20-E22-E24

Referencia	Contenido	€ / u
2308349	52 pcs	145,84



1519

JUEGO PUNTAS LARGAS

Contenido:

- 4 Hexagonal 4,5,6,8 mm;
- 2 Phillips Ph2, Ph3; 1 Plano 8 mm L-75 mm 5/16"
- 1 Adaptador 1/2"
- Acero cromo molibdeno, acabado arenado, adaptador acero cromo vanadio



Referencia	Contenido	€ / u
2308506	8 pcs	22,50



1520

JUEGO VASOS PUNTA TORX PLUS

Contenido:

- 9 Vasos punta 3/8" x L-100 mm (TPS10, TPS15, TPS20, TPS25, TPS27, TPS30, TPS40, TPS45, TPS50)
- Acero cromo vanadio, acabado pulido, punta acero S2



Referencia	Contenido	€ / u
2308482	9 pcs	64,41



2000

EQUIPAMIENTO PARA TALLER



2000. EQUIPAMIENTO PARA TALLER



2.1

Mantenimiento de batería, cargadores, arrancadores, reguladores de faros

68-72



2.2

Enrolladores de aire y eléctricos

73-74



2.3

Limpieza, tornador, pistolas de lavado, cepillos, bandejas, recogedores, embudos, jarras, aceiteras y engrasadoras

75-82



2.4

Equipamiento de taller, caballetes, soporte de taller, compresores de muelles y mordazas magnéticas

83-85



2.5

Equipos de engrase, aspiradores y recogedores de aceite

86-89



2.6

Herramienta hidráulica, gatos, grúas, gatos de foso y prensas

90-97

2.1 MANTENIMIENTO BATERÍA

Cargadores de batería

2001

CARGADOR BATERÍA ELECTRÓNICO

Características:

- Min-Max capacidad carga batería: 2.2A-32A
- Max. capacidad batería mantenimiento: 100A
- Corriente carga: 6V 1,1A +/- 10% - 12V 1,1A +/- 10%
- Con encendedor coche y pinzas de carga.



Referencia	Voltaje	€/u
2504011	6/12V - 1.1A	61,90

2002

CARGADOR BATERÍA ELECTRÓNICO

Características:

- Min. capacidad carga batería: 14-75A(12v3.8A)/1.2-14A(12v0.8A)
- Max. capacidad batería mantenimiento: 120A
- Corriente carga: 12V 3,8A +/- 10%
- Con encendedor coche y pinzas de carga.



Referencia	Voltaje	€/u
2504038	12V - 3.8A	79,05

2003

CARGADOR BATERÍA ELECTRÓNICO

Características:

- Min. capac. carga bat.: 14-150A (12v)/14-75A (24v)
- Max. capacidad batería mantenimiento: 225A
- Corriente carga: 12V 7A +/- 10% / 24V 3,5A +/- 10%
- Con encendedor coche y pinzas de carga.



Referencia	Voltaje	€/u
2504070	12/24V - 7.0A	126,67

2004

CARGADOR BATERÍA ELECTRÓNICO

Características:

- Min. capac. carga bat.: 50-450A (12v)/25-230A (24v)
- Max. capacidad batería mantenimiento: 500A
- Corriente carga: 12V 25A +/- 10% - 24V 12,5A +/- 10%
- Con pinzas de carga con sonda de temperatura y arandelas fijas.



Referencia	Voltaje	€/u
2504250	12/24V - 25.0A	361,90

2005

COMPROBADOR BATERÍA ELECTRÓNICO 12V

Batería 12V para coche y moto. Pantalla LCD. Con tecnología de sensores WET, AGM, EFB y MF. Para baterías de litio (LiFePo4). Puede probar baterías hasta 1000 CCA.

12V



Referencia	Modelo	Tensión	€/u
2504003	T3	12V	143,98

2006

COMPROBADOR DE BATERÍA Y ANALIZADOR DE SISTEMAS ELÉCTRICOS 12/24V

Batería 12V/24V para coche y moto. Tensión 9V - 15V DC (máx.). Touchpad con tecnología de sensores WET, AGM, EFB, GEL, CCA, SAE, EN, IEC, DIN, CA, JIS. Prueba de arranque. Prueba de alternador.

12/24V



Ref.: 2504005



Ref.: 2585217

Referencia	Modelo	Tensión	€/u
2504005	T5	Sin impresora 12V	238,10
2501324	T13	Con impresora 12/24V	467,30
2585217	Rec. 2 rollos de papel		12,38
2690112	Rec. 2 rollos de papel para 2600112		11,80

2009

ARRANCADOR LÍTRIO 12/24V

Características:

- Arranque: 12 V 600 A; 24 V 300 A
- Pico: 12 V 1200 A; 24 V 600 A
- Batería de litio-hierro-fosfato: 35000 mAh
- Salida potencia 12 VCC: 10 A
- Salida USB: 5VCC, 2A x 1 y 1A x 1
- Luz intermitente LED: 3W / 250 lúmenes
- Tiempo de carga completa: Aprox. 7 horas
- Peso: 2680 grs
- Vida útil > 2 000 ciclos
- Medidas: 292x233x79 mm

12/24V

1200A
600A

Referencia	Modelo	Tensión	Pico/Arran.	€/u
2500611	X11	12V/24V	1200A/600A	536,51

Arrancadores de motores

2007

ARRANCADOR 12V 1200/600A

Protección de polaridad inversa. Potente linterna LED. Mango integrado para un manejo más sencillo. Cargador USB integrado.

- Corriente: 51,2 Wh
4 x 4.000 mAh.
- Arranque: 600A
- Pico: 1200A

12V



Referencia	Modelo	Tensión	€/u
2500412	X12	12V DC	253,75

2008

ARRANCADOR DE MOTORES PARA AUTOMÓVIL 12V

Características:

- Arranque: 450A • Pico: 1600A
- Voltaje de entrada: 230-240V AC (cargador)
- Voltaje de salida: 12V DC/1.5A (cargador)
- Frecuencia 50 Hz • Corriente de salida: 450A
- Voltaje de salida sin carga: 14.9V DC

1600A

12V



Referencia	Tensión	Pico/Arran.	€/u
2500512	12V/15A	1600A/450A	307,94
2581040	Rec. batería		113,15
2581061	Cargador 12V		31,52



Cargadores de batería

2010

PROTECTOR DE MEMORIAS OBD2 Y CABLE PROTECTOR DE MEMORIAS OBD-150

Protector de memorias OBD2 - Ref.: 2504012

- Es la herramienta definitiva en la que puede confiar durante el reemplazo de la batería del vehículo.
- Conecte de forma segura la conexión entre una batería externa o una fuente de alimentación y la ECU utilizando el enchufe del mechero o los accesorios de abrazadera y el cable OBD.
- Este rápido proceso de dos pasos evita la pérdida de la memoria de la ECU, como la posición del asiento, los códigos multimedia, los códigos de fallo de la ECU y las configuraciones aprendidas del motor durante el reemplazo de la batería.
- Pantalla de voltaje, comprobación de conexión correcta, advertencia de bajo voltaje.



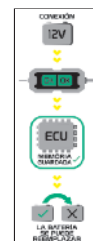
Cable protector de memorias OBD-150

Ref.: 2504150

- El cable OBD-150 conecta el protector de memorias directamente al ordenador de a bordo de un vehículo en 12V.
- Esto permite conservar las configuraciones y los ajustes de la memoria del vehículo cuando se extrae la batería, ya que el protector de memorias alimentará el ordenador a través del puerto OBD.



12V



Ref.: 2504150

Referencia	Modelo	Tensión	€/u
2504012	MSV	12V	88,57
2504150	OBD-150	12V	28,86



2011

CARGADOR FLASH 35A - INVERSOR



- El cargador de batería de bajo consumo de energía del inversor es un nuevo tipo de cargador de batería de pulso que viene con una pantalla LCD retroiluminada de color amarillo-verde y puede detectar, analizar, cargar y mantener automáticamente las baterías y la programación inteligente.
- Protección contra sobrevoltaje y sobrecorriente, alarma de apagado, protección contra cortocircuitos, protección contra polaridad inversa, alarma de alta temperatura y batería de reparación automática durante el proceso de carga.
- Detecta, analiza, carga y mantiene diferentes tipos de baterías, aplicándolas a dispositivos de carga avanzados en garajes y talleres de reparación.
- Utilizado en el proceso de programación del sistema de mantenimiento, detección y control electrónico de automóviles en estado estático para evitar daños en los elementos de control y pérdida de datos causados por automóviles que se quedan sin batería durante la programación u otros procesos de detección.
- Con recordatorio de conexión inversa y chispa sin contacto, el cargador es aplicable a todas las tecnologías de batería para realizar curvas de carga y detección de carga.

Características:

- Voltaje de entrada: 200 - 240 V AC
- Potencia de entrada: 900 W
- Corriente máxima de carga: 35 A
- Frecuencia: 50/60 Hz
- Voltaje de carga: 12 V - 35 A / 24 V - 17.5 A
- Capacidad de la batería: 15 ~ 1000 Ah

12/24V

35A

Referencia	Modelo	Tensión	€/u
2520035	Flash 35	12/24V - 35A	833,73

2012

CARGADOR FLASH 100A/150A - INVERSOR

- El cargador de batería de bajo consumo de energía del inversor es un nuevo tipo de cargador de batería de pulso avanzado que viene con una pantalla LCD retroiluminada de color amarillo-verde y puede detectar, analizar, cargar y mantener automáticamente las baterías y la programación inteligente.
- Protección contra sobrevoltaje y sobrecorriente, alarma de apagado, protección contra cortocircuitos, protección contra polaridad inversa, alarma de alta temperatura y batería de reparación automática durante el proceso de carga.
- Detecta, analiza, carga y mantiene diferentes tipos de baterías, aplicándolas a dispositivos de carga avanzados en garajes y talleres de reparación.
- Utilizado en el proceso de programación del sistema de mantenimiento, detección y control electrónico de automóviles en estado estático para evitar daños en los elementos de control y pérdida de datos causados por automóviles que se quedan sin batería durante la programación u otros procesos de detección.
- Con recordatorio de conexión inversa y chispa sin contacto, el cargador es aplicable a todas las tecnologías de batería para realizar curvas de carga y detección de carga.

Características:

- Voltaje de entrada: 200 - 240 V AC
- Potencia de entrada: 1.800W
- Frecuencia: 50/60 Hz
- Largo cable: 3 metros
- Corriente máxima de carga: 150A
- Voltaje de carga: 12V
- Capacidad de la batería: 50 ~ 1200A

Referencia	Modelo	Tensión	€/u
2520150	Flash 150	12V - 150A	1.516,75

12V

100A
150A



2.1 MANTENIMIENTO BATERÍA

Arrancadores de motores

2013

ARRANCADOR DE MOTORES PARA AUTOMÓVIL 12V

Batería de plomo electrolítica fija (AGM) EXODUS (22Ah), estanca, conforme a las normas de seguridad I.A.T.A. Batería sin efecto memoria. Cargador automático con circuito de seguridad que permite dejar el aparato continuamente en carga sin riesgo de dañarlo. Pinzas de alta capacidad completamente aisladas de 850A. Cables de cobre de 25 mm² x 164 cm. Carcasa de ABS resistente a golpes. Escala luminosa para comprobar el estado de carga de la batería. Con carga completa pueden obtenerse de 1 a 30 arranques, dependiendo de la temperatura, tipo de motor y cilindrada. El cambio de batería debe ser realizado por el distribuidor. Producto reciclable. Importante: Cuando el arrancador no esté en uso, dejarlo siempre conectado al cargador automático. ***Incluye fusible de recambio.**



2500A

12V

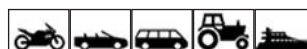


Ref.: R2500860

Referencia	Tensión	Pico/Arran.	€/u
2500560	12V/22Ah	2500A/850A	394,90
2581036	Rec. batería EXODUS 12V		156,92
2581060	Cargador 12V		45,12
R25000860	Rec. fusible de protección		14,75

Características:

- Pico: 2500A • Arranque: 850A
- Voltaje entrada: 230-240V AC
- Voltaje salida: 12V DC/2.0A (cargador)
- Frecuencia 50 Hz
- Voltaje de salida sin carga: 14.9V DC
- Corriente de salida: 400A



2014

ARRANCADOR DE MOTORES PARA AUTOMÓVIL 12V



Batería de plomo electrolítica fija (AGM), estanca, conforme a las normas de seguridad I.A.T.A. Batería sin efecto memoria. Cargador automático con circuito de seguridad que permite dejar el aparato continuamente en carga sin riesgo de dañarlo (Importante: cuando el arrancador no esté en uso, dejarlo siempre conectado). Pinzas de alta capacidad completamente aisladas de 700A. Cables de cobre de 28mm² x 0.9m. Carcasa de ABS resistente a golpes. Escala luminosa para comprobar el estado de carga de la batería. Con carga completa pueden obtenerse de 1 a 30 arranques, dependiendo de la temperatura, tipo de motor y cilindrada. El cambio de batería debe ser realizado por el distribuidor. ***Incluye fusible de recambio.**

Características:

- Arranque: 700A • Pico: 3100A
- Voltaje entrada: 230-240V AC
- Voltaje salida: 12V DC/25A (cargador)
- Frecuencia 50 Hz
- Voltaje de salida sin carga: 14.9V DC
- Corriente de salida: 400A

12V

3100A

Ref.: R2500860



IMPORTANTE PARA RESPETAR LAS GARANTÍAS:

Si el coche no arranca después de 10 segundos, espere durante 3 minutos para que la batería del arrancador se recupere y pueda volverse a usar.

Referencia	Tensión	Pico/Arran.	€/u
2500600	12V/25A	3100A/700A	478,64
2581039	Rec. batería Tek HD 25		184,50
2581060	Cargador 12V		45,12
R25000860	Rec. fusible de protección		14,75

2015

ARRANCADOR DE MOTORES PARA FURGONETA 12/24V

Batería de plomo electrolítica fija (AGM), estanca, conforme a las normas de seguridad I.A.T.A. Batería sin efecto memoria. Contiene 2 baterías de 12V / 25Ah, para seleccionar en 12V o 24V. Cargador automático con circuito de seguridad que permite dejar el aparato continuamente en carga sin riesgo de dañarlo (Importante: cuando el arrancador no esté en uso, dejarlo siempre conectado). Pinzas de alta capacidad completamente aisladas de 1000A con una longitud de cable de 1.82m. Carcasa de ABS resistente a golpes. Escala luminosa para comprobar el estado de carga de la batería. Con carga completa pueden obtenerse de 1 a 30 arranques, dependiendo de la temperatura, tipo de motor y cilindrada. El cambio de batería debe ser realizado por el distribuido. Fusible de protección 500A en pinzas. ***Incluye fusible de recambio.**

Características:

- Arranque: 1400A 12V/700A 24V
- Pico: 6200A 12V/3100A 24V
- Voltaje entrada: 230-240V AC
- Voltaje salida: 12V/24V DC/25A (cargador)
- Frecuencia 50 Hz
- Voltaje de salida sin carga: 14.9V DC
- Corriente de salida: 400A

12/24V

6200A
3100A



Ref.: R2500860

Referencia	Tensión	Pico/Arran.	€/u
2500700	12V/24V 25x2A	6200A/3100A	978,90
2581039	Rec. batería Tek HD 25 12V		184,50
2581071	Cargador 12V/4A		56,46
R25000860	Rec. fusible de protección		14,75



Arrancadores de motores

2016

ARRANCADOR HÍBRIDO DE MOTORES 12V

Características:

- Arranque: 1300 A
- Pico: 3500 A
- Voltaje de carga: 12 y 220 V DC
- Frecuencia 50 Hz
- Cargar batería: 10 segundos a 2 minutos con el motor en funcionamiento
- Tiempo de carga con el cargador: 5-6 horas a 220V
- Capacidad: capacitador + batería
- Lifespan: 5000 ciclos
- Fusible de seguridad: fusible 500A integrado en la pinza roja
- Interruptor de alimentación principal: interruptor de encendido/apagado principal integrado en la pinza negra.
- Peso: 7 kgs

*Incluye fusible de recambio.

12V

3500A



Referencia	Tensión	€/u
2501606	6 x 600F + Batería 15A - 12V	499,68
2581041	Rec. batería	90,52
2581062	Cargador 12V	33,79
R25000860	Rec. fusible de protección	14,75

Ref.: R2500860



2017

ARRANCADOR CAPACITADOR DE MOTORES 12V



Batería START BOOSTER™ Ultracap. Estos Boosters no requieren mantenimiento, son más ligeros y extremadamente potentes con alta capacidad de picos de amperaje. Más de 1 millón de ciclos. Fabricante a partir de 1996, Fabricado en Suiza. Cargador auto-regulador automático (220V); cargador de mechero 12V; pinzas de calidad aisladas resistentes; ABS® a prueba de golpes; casco muy resistente, para todas las intervenciones y reparaciones profesionales; peso extremadamente práctico, reducido al máximo; protegido contra los puntos de oleada; controla la capacidad del alternador del vehículo; arranca cualquier clase de motores (gasolina y diesel). ***Incluye fusible de recambio**

Características:

- Arranque: 1800 A • Pico: 9000 A • Peso: 9,5 kgs
- Voltaje de carga: 12 y 220 V DC
- Cargar batería: 10 segundos a 2 minutos con el motor en funcionamiento
- Tiempo de carga con el cargador: 5 horas a 220V

12V

9000A

Ref.: R2500860



Referencia	Tensión	Pico/Arran.	€/u
2501616	6 x 3000F	9000A/1800A	1.198,52
R25000860	Rec. fusible de protección		14,75

2018

ARRANCADOR CAPACITADOR DE MOTORES 12/24V

Batería START BOOSTER™ Ultracap. Estos Boosters no requieren mantenimiento, son más ligeros y extremadamente potentes con alta capacidad de picos de amperaje. Más de 1 millón de ciclos. Fabricante a partir de 1996, Fabricado en Suiza. Cargador auto-regulador automático (220V); cargador de mechero 12V; pinzas de calidad aisladas resistentes; ABS® a prueba de golpes; casco muy resistente, para todas las intervenciones y reparaciones profesionales; peso extremadamente práctico, reducido al máximo; protegido contra los puntos de oleada; controla la capacidad del alternador del vehículo; arranca cualquier clase de motores (gasolina y diesel). ***Incluye fusible de recambio.**

Características:

- Arranque: 900/1800 A
- Pico: 9000/18000 A
- Voltaje de carga: 12 y 220 V DC
- Cargar batería: 10 segundos a 2 minutos con el motor en funcionamiento
- Tiempo de carga con el cargador: 5 horas a 220V
- Peso: 16 kgs

12/24V

18000A
9000A

Ref.: R2500860

Referencia	Tensión	Pico/Arran.	€/u
2501736	6 x 3400F	18000A/9000A	1.844,44
R25000860	Rec. fusible de protección		14,75



2.1 MANTENIMIENTO

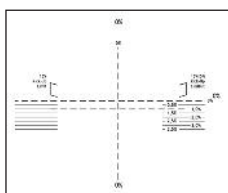
Reguladores de faros

2019

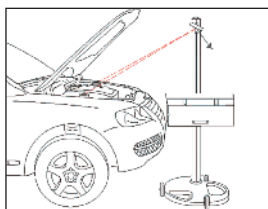
REGULADOR DE FAROS STANDARD

Características:

- Apto para la verificación y ajuste de cualquier tipo de faro (cruce, carretera y antiniebla), incluidos los faros provistos de lámparas XENON y LED.
- Indicados tanto en talleres como en Líneas Técnicas de Inspección (ITV). Para vehículos ligeros y pesados.
- Pantalla de verificación de faros con escala tanto para vehículos de conducción derecha como izquierda.
- Visor de alineación de hilo con sistema de calibración.
- Sistema de ajuste de altura con sistema de bloqueo.
- Luxómetro digital
- Cómodo desplazamiento gracias a la posición de las ruedas.
- Robusta base antivuelco.
- Se adjuntan instrucciones de montaje, manejo y calibración.



Apto para todo tipo de vehículo y lámpara (incluyendo xenón y led)



Visor espejo

Referencia	Modelo	€/u
1405404	Standard	585,47

mm	cm/10m	cm/10m
Min. 250	Typ 2,5±3,0	Typ ± 1,0
Max. 1250	Max 2,5±5,0	Max. ± 3,0

mm
Min. 250
Max. 1350



Visor de hilo con ajuste para calibración



Amplia ventana de verificación

Luxómetro digital



2020

REGULADOR DE FAROS LÁSER

Características:

- Apto para la verificación y ajuste de cualquier tipo de faro (cruce, carretera y antiniebla), incluidos los faros provistos de lámparas XENON y LED.
- Indicados tanto en talleres como en Líneas Técnicas de Inspección (ITV). Para vehículos ligeros y pesados.
- Pantalla de verificación de faros con escala tanto para vehículos de conducción derecha como izquierda.
- Visor de alineación láser + puntero láser central para un sencillo posicionamiento de la unidad frente al vehículo.
- Mecanismo de regulación de altura con sistema de bloqueo
- Luxómetro digital
- Cómodo desplazamiento gracias a la posición de las ruedas
- Robusta base antivuelco.
- Robusta base antivuelco.
- Se adjuntan instrucciones de montaje, manejo y calibración.



Visor de alineación láser

Visor láser de línea provisto de temporizador electrónico de seguridad.

Regulación de la pantalla interior de medida.



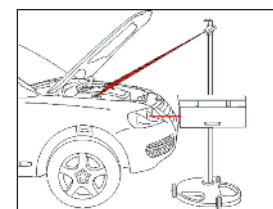
Amplia ventana de medida

Luxómetro digital



mm	cm/10m	cm/10m
Min. 250	Typ 2,5±1,0	Typ ± 0,5
Max. 1250	Max 2,5±2,5	Max. ± 2,0

mm	laser	laser
Min. 250	✓	✓
Max. 1350		



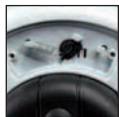
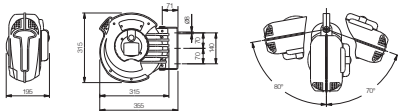
Láser línea + Láser punto

Referencia	Modelo	€/u
1405415	Láser	898,70

Enrolladores de aire y eléctricos



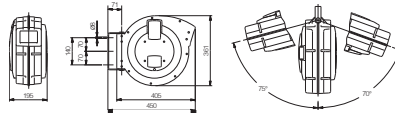
2021 ENROLLADOR DE AIRE P.V.C



Referencia	L metros	Ø Tubo	Presión	€/u
5208025	12 - 1/4"	8x12	10 bar	213,43



2022 ENROLLADOR DE AIRE P.V.C

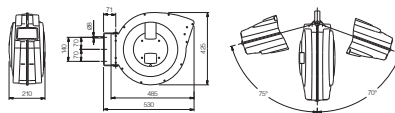


Sistema de bobina de velocidad controlada.

Referencia	L metros	Ø Tubo	Presión	€/u
5206110	15 - 1/4"	8x12	15 bar	248,14



2023 ENROLLADOR DE AIRE P.V.C

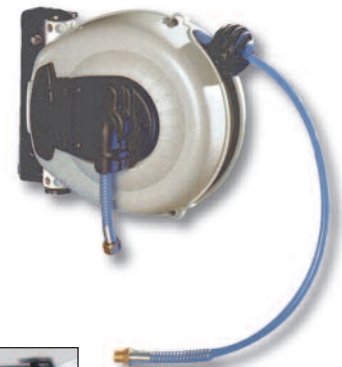
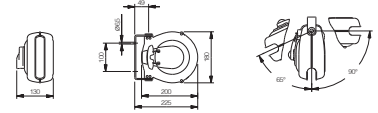


Tubo de poliuretano pulido



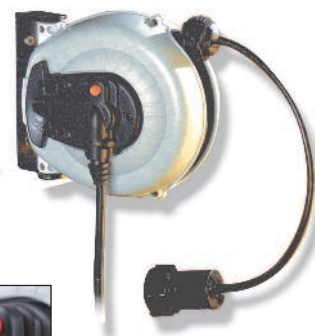
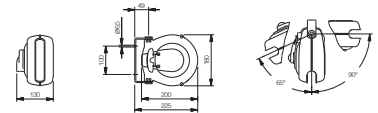
Referencia	L metros	Ø Tubo	Presión	€/u
5208100	20 - 3/8"	10x15	15 bar	389,57

2024 MINI-ENROLLADOR DE AIRE P.V.C. Soporte de acero pintado ajustable



Referencia	L metros	Ø Tubo	Presión	€/u
5208110	5+1 - 1/4"	6 x 8	10 bar	144,00

2025 MINI-ENROLLADOR ELÉCTRICO P.V.C. Interruptor de circuito reinicialable



Referencia	V	L Cable	Ø Cable	€/u
5208010	220V	5+1 m	3x1,5mm ²	172,29

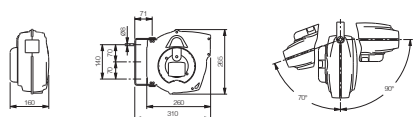


2.2 ENROLLADORES

Enrolladores de aire y eléctricos

2026

ENROLLADORES ELÉCTRICOS P.V.C.

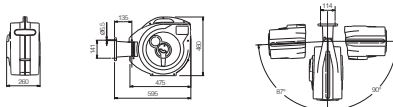


- Diferencial eléctrico de seguridad
- Fijación orientable en acero
- Sistema de bloqueo del trinquete
- Ref. 5203340 sin enchufes.

Referencia	V	L Cable	Ø Cable	€/u
5203400	220V	10 m	3x1,5 mm ²	213,43

2027

ENROLLADOR PARA AGUA



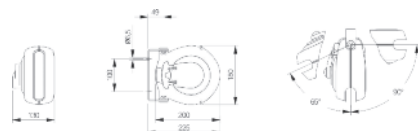
Con el nuevo sistema SLOW MOTION (opcional) rebobina el tubo lentamente.



Referencia	L metros	Ø Tubo	°C Máx.	€/u
5240100	20	1/2"	40°	292,52

2030

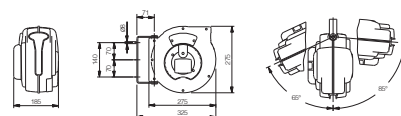
ENROLLADOR PARA VEHÍCULOS HÍBRIDOS



Referencia	Amp.	L metros	Enchufe	€/u
5208220	16 A	4+1	Tipo 2-2	998,75

2028

ENROLLADOR ELÉCTRICO 220 V



Diferencial eléctrico de seguridad. Fijación orientable en acero.

Referencia	V	L Cable	Ø Cable	€/u
5208130	220V	15 m	3x1,5 mm ²	243,00

2029

MANGUERA AIRE COMPRIMIDO, POLIURETANO 20 BAR

- Presión de servicio 20 bar • Temperatura de servicio: -25°C a +60°C • Muy ligera, extraordinaria flexibilidad y elevada elasticidad • Resistente a los aceites, hidrocarburos, grasas y productos químicos poco agresivos • Idóneo para condiciones de trabajo severas, debido a su alta resistencia a la abrasión • Tubería de excelente calidad, fabricada en poliuretano 2 capas con refuerzo textil.

* Se suministra en rollos de 25, 50 y 100 metros.



Referencia	Ø Int. mm	Ø Ext. mm	€/u
0408012	8	12	5,43
0410014	10	14	6,67





Pistola de lavado y accesorios



2031

PISTOLA DE LAVADO TORNADOR

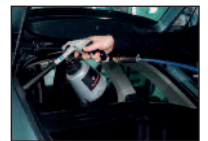
- Con nueva ergonomía y rendimiento, excelente sensación al tacto y mango aislado contra el frío y con apenas vibraciones.
- Con aún menos desgaste y necesidad de mantenimiento.
- El set de rotación está equipado con rodamientos de bolas estancos que permiten que pueda utilizarse también con compresores pequeños o portátiles, ya que alcanza todo su potencial de rendimiento con tan solo 4,5 bar.
- Apta para compresores de pistón de 2,2 kW + 240 V.
- Idónea también para trabajos en altura.
- Consumo optimizado de aire.

Características:

- Modelo: Tornador® BLACK Z-020S
- Entrada de aire: 1/4"
- Presión de aire:
4.5 a 6.5 bar (8.5 bar máx.)
64 a 93 psi (121 psi máx.)
- Consumo de aire: 245 l/min²



Made in Germany



Conector giratorio

Referencia	Presión	Consumo	€/u
3301420	4.5 a 6.5 bar	245 l/min ²	251,99

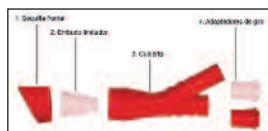
2032

ACCESORIO PARA ASPIRAR

- Conecta las pistolas de limpieza con las aspiradoras húmedas y secas. Rápido y fácil de montar, combina el impacto de la potencia de rotación neumática con o sin agentes de limpieza y la extracción de su aspiradora. Se ajusta fácilmente a diferentes ángulos de trabajo. Esto facilita su manejo incluso en áreas de difícil acceso. Se puede montar en todas de las pistolas de lavado Tornador®.

Características:

- Modelo: Rotador® ADAPTOR
- Soplado y succión simultáneos.



Referencia	Características	€/u
3301401	270° giratorio	99,27

2033

ACCESORIO PARA ASPIRAR

- Doble aprovechamiento. Técnica de rotación por aire comprimido durante la aspiración. Limpieza a fondo y eficiente. Adaptador para aspiradores industriales usuales en comercios. Ejecución robusta. Con el suplemento de limpieza Tornador® BEAST, los talleres y los preparadores son capaces por primera vez de conectar la acreditada técnica de rotación a los aspiradores industriales habituales en comercios. Con el suplemento de limpieza Rotador® BEAST los usuarios pueden soltar y al mismo tiempo aspirar con aire comprimido el polvo y la suciedad de las superficies a limpiar. A través de una simple conmutación se puede controlar por separado las diferentes funciones: sólo soplar, sólo aspirar o soplar y aspirar al mismo tiempo.

Características:

- Modelo: Rotador® BEAST
- Soplado y succión simultáneos.



Referencia	Potencia	€/u
3301517	4.000 RPM	137,45

2.3 TORNADOR Y LIMPIEZA

Pistola de lavado y accesorios



2034

PISTOLA DE ESPUMA-TORNADOR "BLACK"

- Modelo: Tornador® FOAM Z-011S
- Es la primera pistola de espuma que prepara el líquido de limpieza en una espuma espesa sólida.
- Menos líquido de limpieza - menos consumo de agua - menos agua residual. Especialmente diseñado para todo tipo de uso intensivo. Bajo desgaste y bajo mantenimiento.
- Incluye dos difusores intercambiables para la colocación en superficies grandes.
- Ideal para la limpieza de áreas verticales altamente contaminadas (lunas de camiones, paredes de edificios...).
- Con los difusores intercambiables usted podrá cubrir de espuma en un breve espacio de tiempo y sin esfuerzo turismo completos, toldos de camiones, furgonetas, motocicletas, caravanas, botes o barcos, etc. La espuma generada por la Tornador® FOAM Z-011S es extremadamente resistente y muy seca. Esto prolonga el tiempo de actuación y de reacción y mejora el efecto de limpieza considerablemente.

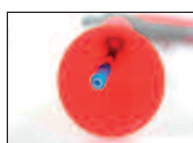


Conector giratorio

Referencia	Potencia	€/u
3301512	4.000 RPM	199,40

2035

PISTOLA DE LIMPIEZA



Conector giratorio

- Modelo: Tornador® BASIC Z-014S
- Presión de aire: 6 a 9.2 bar
- Exclusivamente para la limpieza en seco.
- Con microatomización especialmente fina.
- Ergonómica, aislada contra el frío y baja en vibraciones.
- Pistola de limpieza sobre la base de la técnica Tornador® para la limpieza rápida y eficiente de todos los lugares de difícil acceso: p.ej. ranuras de aireación, guías de asientos, guanteras de las puertas, tableros de instrumentos, así como también para la limpieza rápida de las piezas de reparación y de repuesto, etc...
- Por medio de la técnica única del arremolinamiento del aire se pueden eliminar de manera rápida y fiable incluso las suciedades más persistentes.
- Ideal para la preparación de vehículos usados, para la eliminación de pelos de perro o para la regeneración de superficies de vellón.
- También es apropiada excelentemente para el secado rápido y a fondo de superficies y zonas húmedas, ya que su gran caudal volumétrico expulsa rápidamente la humedad del objeto.

Referencia	Potencia	€/u
3301511	4.000 RPM	134,68

2036

LÍQUIDOS LIMPIADORES

- Modelo: Tornador® CLEAN
- Especialmente desarrollado para la utilización con las pistolas de limpieza originales Tornador®.
- Debido a su composición química es adecuado para personas alérgicas.
- Sin agentes tensioactivos ni encimas.
- Sin perfume, neutral en cuanto a olor. Sin lejías ni disolventes.
- Concentrado 1:10



Referencia	Capacidad	€/u
3377921	1 litro	25,33
3377925	5 litros	89,09

2037

CEPILLOS DE LIMPIEZA

- Modelo: Tornador® CLEAN
- Cabezal de cepillo: 25 mm
- Mango con forma ergonómica
- Se desarrolló especialmente para el habitáculo y para superficies pintadas. La punta del pincel con forma innovadora no deja ninguna raya sobre las superficies pintadas o sobre el cromo.



Referencia	Medidas	Cerdas	€/u
3377910	40 x 255 mm	Suaves	24,11
3377911	40 x 255 mm	Duras	26,80

Paños de limpieza

2038

RESTAURADOR PARA PINTURA

- Modelo: Tornador® SHINE
- **Rojo:** Para superficies lacadas o de cristal extremadamente deterioradas o sucias.
- **Azul:** Para una limpieza profunda y cuidadosa.



Referencia	Color	Grano	€/u
3377940	Rojo	Grueso	26,67
3377941	Azul	Medio	26,67

2039

PAÑO DE GOMA POLIMÉRICA

- Modelo: Tornador® RAGSHINE
- Empapar el paño en, por ejemplo, un jabón para automóviles con pH neutro, doblarlo y pasarlo por la carrocería mojada. A continuación, pasar el paño por el lado de la microfibras. Tras su uso, basta con aclararlo con agua y dejarlo secar.

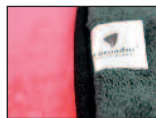


Referencia	Medidas	€/u
3377946	300 x 300 mm	37,44

2040

PAÑO DE LIMPIEZA Y ABRILLANTADO

- Modelo: Tornador® MICRO GIANT
- Formado por dos paños extrasuaves de microfibras especial larga de 600 GSM cada uno cosidos para obtener un paño de abrillantado ultrasorbente. Idóneo para repulir, aplicar cera o incluso para eliminar el agua sobrante tras lavar el coche. No deja marcas ni pelusas. Lavable hasta 40°C.

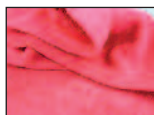


Referencia	Medidas	€/u
3377891	400 x 400 mm	13,20

2041

PAÑO MICROFIBRA FINO

- Modelo: Tornador® MICRO PRO
- Se ha prescindido de forma deliberada de todo tipo de dobladillo, costura (cortado a láser), etiqueta de lavado y logotipo impreso para evitar el más mínimo arañazo. Lavable hasta 40°C.



Referencia	Medidas	€/u
3377892	400 x 400 mm	4,71

2042

PAÑO MICROFIBRA GRUESA

- Modelo: Tornador® MICRO (Ref.: 3377893)
- Es ideal para cuando se prepara pintura, desengrasado, quitar el polvo y pulido. No necesarios aditivos de limpieza. Lavable hasta 60°C.
- Modelo: Tornador® DOUBLE (Ref.: 3377894)
- Juego de 2 paños con acabado de espejo. 2 long. de pelo diferentes. Lavable hasta 40°C.

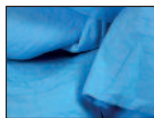


Referencia	Medidas	€/u
3377893	400 x 400 mm (Azul)	4,28
3377894	400 x 400 mm (Gris)	8,08

2043

BAYETA DE LIMPIEZA

- Modelo: Tornador® TOWEL
- Absorbe el 50% más de cantidad que los paños convencionales de limpieza. Es lavable a 30°C y es resistente a la mayoría de aceites, grasas y productos químicos. Especialmente desarrollado para secar suavemente sin dejar restos de pelusas o manchas.



Referencia	Medidas	€/u
3377900	630 x 420 mm	24,28

2044

BAYETA LIMPIACRISTAL

- Modelo: Tornador® CRYSTAL CLEAR
- Está diseñada para la limpieza suave e intensa de todos los paneles de vidrio y espejos, debido a un recubrimiento especial es muy absorbente y deja las superficies libres de pelusas o manchas. Lavable hasta 30°C.



Referencia	Medidas	€/u
3377895	500 x 400 mm	8,42

2045

PAÑO HÚMEDO / SECO

- Modelo: Tornador® CABIN
- Es un paño de tela de primera clase no tejida. Utilizable en todo tipo de interiores de automoción y otras superficies planas. Se puede utilizar tanto en estado húmedo como en estado seco. Deja las superficies libres de pelusas o manchas. Lavable hasta 30°C.

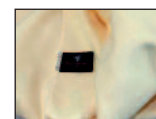


Referencia	Medidas	€/u
3377896	500 x 400 mm	7,41

2046

PAÑO PARA CUERO

- Modelo: Tornador® BUFF
- El paño para cuero está diseñado para limpiar todos los tapizados de cuero, piezas de vehículos... Dependiendo del "gloss" que utilice, obtendrá un brillo nuevo o un moderno acabado mate. Lavable hasta 30°C.



Referencia	Medidas	€/u
3377897	500 x 400 mm	7,54

2.3 LIMPIEZA

Cepillos limpieza



2047

BROCHA DE LIMPIEZA

• Este cepillo de limpieza de piezas de doble cabezal tiene cerdas resistentes a los disolventes y se puede usar con todos los fluidos desengrasantes solubles en agua. Pincel de precisión.



Referencia	L mm	€/u
2303733	300	8,21

2048

BROCHA DE LIMPIEZA PARA LAVADORA DE PIEZAS

• Para el lavado de piezas y componentes mecánicos en general. El funcionamiento neumático a baja presión (máx. 0,5 bar) permite que el lavado sea con flujo continuo. Cerdas de nylon.



Referencia	L mm	€/u
5101563	250	19,52

2049

JUEGO DE CEPILLOS PARA MECÁNICOS

• Este juego incluye cinco cepillos esenciales que permiten la limpieza de la carrocería, llantas de aleación y partes más complejas como ruedas dentadas, cadenas, etc.



Referencia	Características	€/u
2303517	1 Cepillo para llantas	4,35
2305271	Juego 5 pcs	22,09

2050

CEPILLO LIMPIEZA REGILLAS

• Doble cabeza con tres puntas suaves para las salidas de aire y otra más dura y circular para cuadros de mando... Adecuado para inserción en la abertura sin daño.



Referencia	L mm	€/u
2377151	40 x 165	3,69

2051

KIT DE LIMPIEZA DE MANGUITO E INYECTORES

• Contenido: cepillo de tubo en espiral, de tubo en espiral largo y de fondo plano; de acero inoxidable.

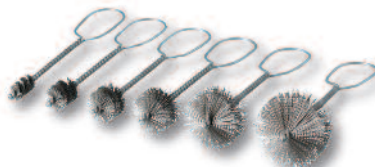


Referencia	L mm	€/u
2308442	260, 290 Y 275	20,45

2052

JUEGO DE CEPILLOS PARA LIMPIEZA DE ORIFICIOS

• Cepillos de alambre de acero inoxidable adecuados para limpiar y eliminar el óxido y la suciedad de las superficies internas de los componentes del motor, tuberías, tubos y orificios.



Referencia	Ø mm	L mm	€/u
2308476	13-19-25-31-41-50	153	19,85

2053

PULVERIZADORA PRESURIZABLE

• Dotada de bomba manual.
• Resistente a disolventes.
• Ideal para limpiador de frenos, detergente y herbicidas.
• Boquilla regulable.



Referencia	Capacidad	€/u
1071000	1000 cc	49,10

Pistolas de limpieza

2054

PISTOLA DE LIMPIEZA DE MOTOR

• Con acción de gatillo para usar con todos los agentes de limpieza • Capacidad del depósito: 0,75 litros.
• Presión de trabajo: 75 - 120 psi.



Referencia	Largo boquilla mm	€/u
2305004	250	63,11

2055

PISTOLA DE CHORRO DE SODA Y LIMPIADOR

* Ref.: 2307137: Elimina la gran mayoría de pinturas y barnices. El 90% de las veces hace lo que ninguna otra herramienta de bricolaje o método puede. No daña el sustrato. Capacidad: 1200 ml. Escala graduada. Enchufe: 1/4".

* Ref.: 2307138: Bicarbonato de sodio NaHCO₃, soluble en agua. Ph 8,6. Limpieza suave, no destructiva. Utilización: capós, cubiertas, superficies de aluminio, fibra de carbono, vidrio...

* **Utilizar siempre la pistola de chorro junto con el limpiador.**



Ref.: 2307138

Referencia	Características	€/u
2307137	180 lt/min - 6/8 bar	94,11
2307138	Limpiador soda 5 kgs	41,05

2056

BANDEJA IMANTADA REDONDA

• Tamaño: 150 mm de diámetro x 20 mm de profundidad. • Imán extrafuerte en la parte inferior capaz de sujetar herramientas boca abajo. • Fabricado en acero inoxidable con acabado pulido.



Referencia	Medidas	€/u
2302908	Ø 150 mm	8,99

Bandejas y recogedor

2057 BANDEJA IMANTADA RECTANGULAR

Ref.: 2307361



Ref.: 7559404

Referencia	Medidas	€/u
2307361	93 x 64 x 14 mm	8,92
7559404	240 x 140 mm	23,11

2058 BANDEJA DE GOTEO INOXIDABLE

• Ideal para recoger zonas de goteo mientras se trabaja en reparaciones y evitar suelo sucio y resbaladizo. Fabricado en acero inox. SS201.



Referencia	Medidas	€/u
2307352	600 x 400 x 48 mm	24,08

2059 SET MANTAS ABSORVENTES

• Almohadillas de absorción para aceite, gasolina y diésel.
• No absorberá agua.
• 100% polipropileno.



Referencia	Características	€/u
2305712	10 pcs - 500 x 400 x 2 mm	14,37
2377130	3 pcs - 1000 x 800 x 2 mm	32,32

2060 RECOGEDOR ABIERTO ACEITE

• Diámetro interior 340 mm, profundidad 90 mm.
• Fabricado con material PP.



Referencia	Capacidad	€/u
2305729	6 Litros	7,06

Recogedores de aceite

2061 RECOGEDOR ABIERTO ACEITE

• Agarre fácil, asas grandes para transportar y boquilla integral para verter el aceite o los líquidos de desecho en un contenedor de reciclaje. Ideal para drenar aceite. Medidas: 681x580x130 mm.



Referencia	Capacidad	€/u
2304705	18 Litros	35,23

2062 RECOGEDOR ABIERTO ANTICONGELANTE Y LÍQUIDO DE FRENOS

• Con tres asas de transporte. Vaciado seguro y limpio gracias a su reborde antidesbordamiento en todo el contorno y su llave de vaciado. Ideal para drenar anticongelante, líquido de frenos...
• Ø 450 mm



Referencia	Capacidad	€/u
2307023	16 Litros	40,39

2063 RECOGEDOR PARA FILTROS Y BOTES

• Recipiente de drenaje del bidón de aceite de 350 mm de diámetro x 127 mm de alto (capacidad 3L).
• Diseñado para usar con tambores receptores de aceite usado con tapa abierta de 20L / 30L.



Referencia	Capacidad	€/u
2306034	3 Litros	25,90

2064 EMBUDO DE LLENADO DE ACEITE

• Acceso en ángulo: alcance 240 mm.



Referencia	Diámetro mm	Profundidad mm	€/u
2307029	145	135	3,98

Embudos

2065 EMBUDO PLÁSTICO CON PICO FLEXIBLE Y TUBO

• Incluye una boquilla atornillable y manguera flexible para llegar a áreas incómodas.
• Boquilla: 350 mm
• Tubo: 600 mm



Referencia	Capacidad	€/u
2305927	1 litro	19,04

2066 EMBUDO FLEXIBLE Y MOLDEABLE

• Adecuado para aceite, refrigerante, líquido de frenos, aceites de transmisión, etc. • Para drenar o rellenar • Grado de dureza HV60 • Fabricado en aluminio con recubrimiento de goma.



Referencia	Medidas	€/u
2306816	374 x 170 x 2,4 mm	38,74

2067 EMBUDO PLEGABLE

• Se pliega en plano, ideal para el almacenamiento debajo del asiento en motocicletas • Fabricado de silicona • Resistente al calor



Referencia	L mm	Ø mm	€/u
2307399	145	100	8,47

2068 EMBUDO CON TAPA

• Se suministra con tapa de extremo y tapa que evita la contaminación por aceite e incluye un borde antiderrame.



Referencia	L mm	Diámetro mm	€/u
2305426	230	80	7,60

2.3 LIMPIEZA

Embudos y jarras

2069

EMBUDO DE ACEITE UNIVERSAL

- La innovadora abrazadera mantiene el embudo en posición, lo que permite al usuario verter con ambas manos.
- Ayuda a prevenir derrames.
- La cámara inferior transparente muestra flujo de aceite.



Referencia	Medidas	€/u
2306198	Ø 125 mm x 250 mm	57,64

2070

EMBUDO DE 45° AD BLUE

- Diseño de válvula que permite llenar tirando de ella para abrirla.
- Embudo transparente con graduación para ver el nivel de líquido.



Referencia	Capacidad	€/u
2306865	1100 ml	52,36

2071

EMBUDO RECTO AD BLUE

- Diseño de válvula que permite llenar tirando de ella para abrirla.
- Embudo transparente con graduación para ver el nivel de líquido.



Referencia	Capacidad	€/u
2306856	1100 ml	48,11

2072

CEBADOR INYECCIÓN DIESEL



Para introducir combustible en la bomba de combustible después de reemplazar el filtro de combustible

- Adecuado para motores diésel Vauxhall 2.2 Di y 2.0 Di, con códigos de motor: X20DTL, X20DTH, X22DTH.
- Conexión de 10 mm de diámetro.

Referencia	L mm	€/u
2303463	32	32,03

2073

JUEGO 3 EMBUDOS ACERO INOXIDABLE

- Fabricado en acero inox. SS201
- Ø Salida: 13 x 72 mm de largo
- Completos con asas y filtros



Referencia	Ø Entrada	€/u
2307099	100, 120 y 140 mm	22,41

2074

PROBETA GRADUADA

- Ideal para el mantenimiento de la motocicleta.
- Base de gran tamaño para estar de pie seguro.
- Caño para verter con precisión.



Referencia	Capacidad	€/u
2304735	500 ml	14,06

2075

JUEGO 2 JARRAS MEDIDORAS

- Cuerpo de plástico transparente para fácil medición



Referencia	Capacidad	€/u
2307126	5 litros cada una	77,92

2076

JARRA MEDIDORA CON TAPA Y BOQUILLA FLEXIBLE GRADUADA



Referencia	Capacidad	€/u
2303840	1 Litro	9,28
2303841	2 Litros	11,78
2303842	5 Litros	17,08

Jarras y material de protección

2077

JARRA MEDIDORA GRADUADA

- Adecuadas para AdBlue, aceite, refrigerante, gasolina, diesel...
- Fabricado en polietileno.



Referencia	Litros	Medidas mm	€/u
2306867	5	460 x 148 x 325	47,85
2306868	10	500 x 180 x 370	54,41

2078

JARRA MEDIDORA

- Herramienta de taller robusta.
- Resistente al gasóleo, aceites, gasolina.



Referencia	Capacidad	€/u
2305634	1,5 L	8,30
2305635	5 L	16,53

2079

SOPORTE DE CAPÓ/PORTÓN TRASERO

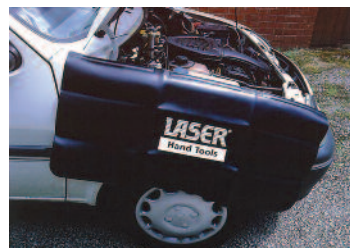
- Este soporte telescópico del portón trasero se extiende en 3 secciones hasta 1200 mm.
- Mango telescópico de aluminio.
- Se bloquea en su lugar con una simple acción de giro.



Referencia	L mm	€/u
2304301	Hasta 1200 mm	21,06

2080

CUBIERTA PARA ALETA MAGNÉTICA



Referencia	Características	€/u
2303008	Goma magnética	37,22

Material de protección

2081

BARRERA RETRÁCTIL MAGNÉTICA PARED

• Una barrera extraíble de alta visibilidad adecuada para cerrar áreas designadas o restringir el acceso solo al personal autorizado.



Referencia	Medidas	€/u
2308528	3 metros x 48 mm	84,43
2308529	5 metros x 48 mm	120,90

2082

CUBIERTA PARA ALETA ANTIDESLIZANTE



Referencia	Medidas	€/u
2306220	900 x 610 x 5 mm	44,25

2083

BANDEJA AUXILIAR

• Altura ajustable con divisiones acolchadas (EVA) en todo el compartimento.
• Diseñado para acceder al coche, ya sea desde la parte frontal o lateral.
• Topes de protección en la bandeja y el apoyo posterior superior.
• Se suministra con 4 ruedas: 2 x 75mm y 2 x 100 mm (con freno).
• Capacidad de carga: 34 kgs



Referencia	Medidas	€/u
2306043	900/1200x750x660 mm	370,73

Aceiteras



2084

ACEITERA CON BOQUILLA REGULABLE

• La boquilla se puede cerrar cuando no se usa para evitar fugas.
• Botella fabricada en plástico PE-HD, apta para uso con aceite de motor, gasóleo y lubricantes.



Referencia	Capacidad	€/u
2308531	125 ml	18,26
2308532	250 ml	19,10
2308533	500 ml	20,28

2085

ACEITERA CON BOMBA DOBLE

• Con una bomba doble que le permite seguir bombeando independientemente de su orientación.
• Botella fabricada en plástico PE-HD, con boquilla y bomba de latón.



Referencia	Capacidad	€/u
2308534	300 ml	65,62

2086

ACEITERA IZELTAS

• La bomba cuenta con dos válvulas para lograr un mayor volumen de aceite por pulsación. Válvula de succión en el fondo del recipiente sin muelle lo que previene fallos en la misma debido a los residuos del propio aceite.

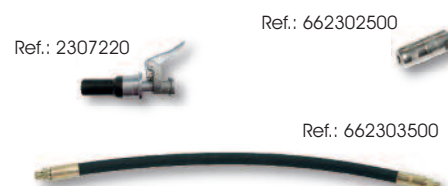


Referencia	Capacidad	€/u
662250200	200 cc	18,25
662250500	500 cc	23,69

Engrasadoras

2087

ACOPLEMENTOS PARA ENGRASADORAS ROSCA 3/8"



Referencia	Capacidad	€/u
2307220	Boquilla cierre rápido Ø 17 mm - 1/8"	47,87
662302500	Rec. boquilla 36 mm	2,90
662303500	Rec. latiguillo flex. 400 mm	6,48

2088

MINI PISTOLA DE ENGRASE



• Mini pistola engrasadora completa con tubo engrasador, apta para áreas estrechas.
• Asegura un engrase de precisión.

Referencia	Contenido	€/u
2303999	Mini pistola	50,35
23R3999	Grasa de litio 100 grs.	18,21

2089

MINI ENGRASADORA

• Grado cónica externa: 50 grados
• Presión de trabajo 1000 PSI
• Peso neto: 0,28 kg
• Boquilla: 0,5 mm



Referencia	Capacidad	€/u
7120025	80 cc	23,09

2090

ENGRASADORA MANUAL



Referencia	Capacidad	€/u
662300500	500 cc	37,29

2.3 ENGRASE MANUAL

Bombas de trasvase

2091

INYECTOR DE LUBRICANTE

- Robusto útil para el trasvase de aceites. Perfecto sellado que garantiza la máxima succión. No necesita cebado. Tubo flexible de vinilo de 300mm.



Referencia	Capacidad	€/u
2307221	500 cc	17,37

2092

ASPIRADOR ACEITE MANUAL

- Capacidad 2 litros



- Válido para infinidad de opciones, como cambios de aceites de moto, cortacésped, equipo de potencia externa, extracción de agua estancada en sistemas de fontanería.
- El depósito está graduado.

Referencia	L mm	€/u
2304786	435	112,17

2093

INYECTOR DE FLUIDOS 1,5L

- Diseño transparente para visualizar el líquido. Puede trabajar con aceite del motor y de engranajes y líquido diferencial (no ATF). Conmutador de apagado giratorio.



Referencia	Capacidad	€/u
2305699	1,5 litros - 0.9 kgs	89,04

2094

INYECTOR DE FLUIDOS 200CC

- Diseño transparente para visualizar el líquido.
- Para usar con líquido de frenos/anticongelante. Tubo de desconexión rápida.



Referencia	Capacidad	€/u
2305698	200 cc	36,09

2095

INYECTOR DE FLUIDOS AD BLUE

- Diseño transparente para visualizar el líquido. Ideal para succionar e introducir AD Blue líquidos del depósito de combustible. Conmutador de apagado giratorio. 1,5 l de capacidad



Referencia	Capacidad	€/u
2306153	1,5 Litros	97,91

2096

INYECTOR DE FLUIDOS COMBUSTIBLE

- Diseño transparente para visualizar el líquido. Ideal para succionar e introducir la gasolina o diesel de filtros, etc. Conmutador de apagado giratorio 1,5 l de capacidad

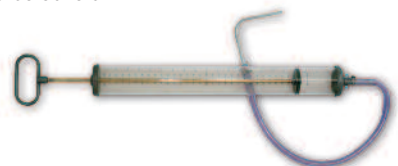


Referencia	Capacidad	€/u
2306152	1,5 Litros	168,11

2097

BOMBA DE TRASVASE

- El producto es adecuado para una variedad de usos, incluyendo la eliminación de líquido de los sistemas de refrigeración sobrellenados o botellas de expansión. No se recomienda para su uso con gasolina o fluidos corrosivos ya que estos dañarán el tubo de policarbonato.



Referencia	Boca	Capacidad	€/u
2304985	10 mm ext	1 litro	55,08

2098

BOMBA DE TRASVASE

- Adecuada para bombear varios líquidos (no corrosivos) como aceite, diesel y anticongelante de tambores estándar.
- Con palanca lateral y tubo extensible para alcanzar el fondo del barril.



Referencia	Capacidad	€/u
2304989	300ml x Accionamiento	71,01

2099

BOMBA DE TRASVASE CON MANIVELA

- Adecuado para agua, diesel, adblue, aceite, ácido débil, líquido alcalino... Se suministra con un conector BSP de 2". Tubo de entrada 1000mm.



Referencia	Capacidad	€/u
2305425	300ml x Vuelta	130,11

2100

BRAZO DE SUSPENSIÓN Y GANCHO DE PALANCA

- Diseñado para permitir que una simple palanca o barra de palanca se acople fácil y rápidamente a los brazos de suspensión inferiores, etc., lo que permite al usuario hacer palanca en el componente en la dirección requerida. Fabricado con acero SCM440 para mayor resistencia, con un acabado negro y tapas protectoras en los extremos.



Referencia	L mm	€/u
2308530	105	17,14

Camillas de mecánico

2101

CARRO PARA NEUMÁTICOS PLEGABLE

- Capacidad máxima: 8 ruedas u 8 llantas
- Equipado con 4 ruedas de 4", 2 con freno de pedal
- Medidas:
Doblado: 730 x 22 x 170 mm
Abierto: 730 x 730 x 170 mm

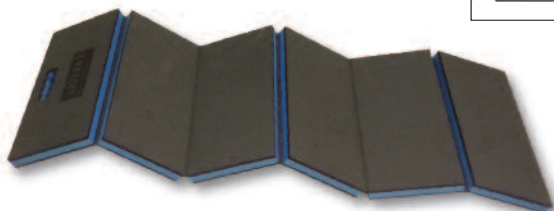


Referencia	Capacidad	€/u
2306733	Máx. 140 kgs	184,82

2102

CAMILLA PLEGABLE

- Hecho de EVA y PE.



Referencia	Medidas	€/u
2269806	1210 x 420 x 23 mm	51,81

2103

SILLA DE MECÁNICO TELESCÓPICA

- Dotada de aro de elevación
- 4 ruedas Ø 50 mm
- Diámetro: Ø370 mm

Gira 360°



Referencia	Medidas	€/u
2269833	435 x 545 mm	99,05

2107

ÚTIL DE AMORTIGUACIÓN LEVA

- Gracias a la LEVA, será más rápido y seguro extraer el brazo de suspensión con la barra de torsión y el amortiguador de rótula cónica o cónica (modelos Ford). Solo es necesario un operario, ya que es capaz de separar y colocar en cualquier posición el brazo de suspensión con rapidez y seguridad.

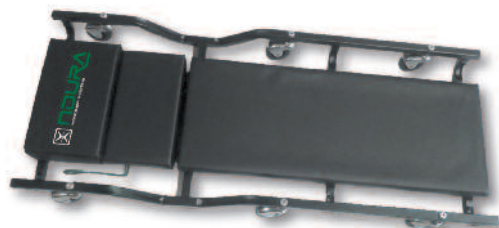


Referencia	Capacidad máxima	€/u
5901500	500 kgs	196,83

2104

CAMILLA DE MECÁNICO

- Revestimiento en PVC con acolchado en goma espuma para un elevado confort. Apoya cabezas regulable en tres posiciones.



Referencia	Medidas	€/u
7564025	1030 x 440 x 120 mm	111,73

2105

CAMILLA DE MECÁNICO

- Perfil bajo: reposacabezas acolchado de 65 mm
- Material de las ruedas: HDPE
- 6 ruedas Ø 50 mm



Referencia	Medidas	€/u
670004294	400 x 900 mm	118,40

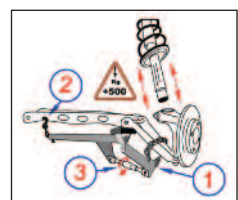
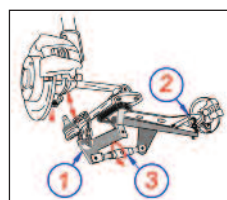
2106

CAMILLA DE MECÁNICO

- Perfil bajo: reposacabezas acolchado de 65 mm
- Material de las ruedas: HDPE
- 6 ruedas Ø 75 mm



Referencia	Medidas	€/u
670004293	500 x 1010 mm	156,20



2.4 EQUIPAMIENTO DE TALLER

Caballetes y soportes de motor

2108

CABALLETES DE CREMALLERA 2 TONELADAS

• Un par de soportes de eje de 2 toneladas cada uno y contruados de acero resistente con patas de acero soldado y pasador de bloqueo de seguridad para evitar una liberación accidental.



2
PCS

Referencia	Altura mínima	Altura máxima	€/u
2305073	265 mm	415 mm	89,38

2109

CABALLETES DE CREMALLERA 3 TONELADAS

• Un par de soportes de eje de 3 toneladas cada uno, contruados de acero resistente con patas de acero soldado y pasador de bloqueo de seguridad para evitar una liberación accidental.

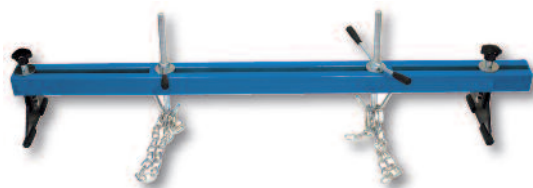


2
PCS

Referencia	Altura mínima	Altura máxima	€/u
2305074	280 mm	420 mm	98,95

2110

TRAVIESA REFORZADA SOPORTE



- Traviesa reforzada soporte con una capacidad de 500 kg.
- Rango de trabajo: 460-1450 mm.
- La altura es ajustable de 0 a 270 mm.
- Se suministra con dos cadenas de elevación cortas.



Referencia	Capacidad máxima	L mm	€/u
2304842	500 kgs	1450	190,14



2111

TRAVIESA SOPORTE INFERIOR MOTOR/CAJA DE CAMBIO

• Gran adaptabilidad gracias a una construcción desplazable y adaptable en todos los sentidos. Montaje desde abajo, lo que proporciona un acceso total al compartimento del motor. • Altura: 100 - 260 mm



Referencia	Capacidad máxima	L mm	€/u
5902200	200 kgs	243	476,19

2112

SOPORTE PARA TRAVIESA MOTOR Y CAJA DE CAMBIO



Referencia	Capacidad máxima	Medidas mm	€/u
5902260	1500 kgs	785x47,5x42	285,71

2113

SOPORTE DE MOTOR PLEGABLE

Características:

- Capacidad: 680 kgs (1499 lb)
- Rotación de 360°
- Regulable en altura
- Base asiento: 250 x 150 mm
- Área agarre mín. 80 x 210 mm
- Área agarre máx. 460 mm



Referencia	Capacidad máxima	€/u
2307925	680 kgs	404,72

2114

SOPORTE UNIVERSAL PARA CAJA DE CAMBIOS

• Para el mejor rendimiento y seguridad, se sugiere el empleo de un elevador con vástago de 30mm, con una base de ruedas lo suficientemente grande para que sea estable cuando el cambio esté enganchado.

• Se sugiere emplear el soporte también para trabajar con otros componentes pesados o abultados que se encuentran debajo del vehículo, como depósitos de gasolina, GPL o metano, partes de motor o tubos de escape.

Referencia	Cap. Máx.	Inclinación	Altura mm	€/u
5903220	150 kgs	45°	220	396,83
59R9022		Recambio Brida		27,27

Compresores de muelles

2115

COMPRESOR MUELLES MCPHERSON 1500 KGS



- Separación entre mordazas: Mín. 65 mm y máx. 354 mm
- Diámetros de muelles: Ø 80-195 mm
- Longitud del cuerpo: 475 mm
- Peso del cuerpo: 4.7 kg
- Incluye: 2 mordazas Ø 80-145 mm y 2 Ø 145-195 mm y 1 cable de seguridad L-450 mm



Referencia	Carga máxima	€/u
3608500	1500 kgs	395,50
36R0010	Cable de seguridad	11,94

2116

COMPRESOR MUELLES MCPHERSON 1800 KGS



- Separación entre mordazas: Mín. 65 mm y máx. 364 mm
- Diámetros de muelles: Ø 80-200 mm
- Longitud del cuerpo: 500 mm
- Peso del cuerpo: 5.4 kg
- Incluye: 2 mordazas Ø 80-120 mm, 2 de Ø 80-200 mm y 1 cable de seguridad L-450 mm

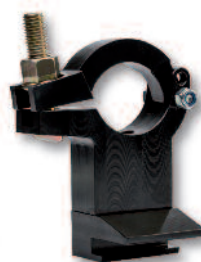
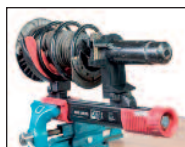


Referencia	Carga máxima	€/u
3608600	1800 kgs	524,97
36R0010	Cable de seguridad	11,94

2117

TORNILLO DE BANCO BLOQUEO AMORTIGUADOR MCPHERSON

- Para utilizar con los Compresores de muelles McPherson 1800 kgs (Ref.: 3608600) y 1500 kgs (Ref.: 3608500).
- Se ajusta a los amortiguadores con un diámetro entre Ø 40-65 mm
- Cómo usar el vástago del puntal: Al apretar directamente sobre el amortiguador, mientras que la mordaza estándar se inserta en el resorte desde la parte superior del puntal, se logra una compresión significativamente más larga que afloja el amortiguador.



Referencia	Diámetros	€/u
3600110	Ø 40 - 65 mm	359,18

2119

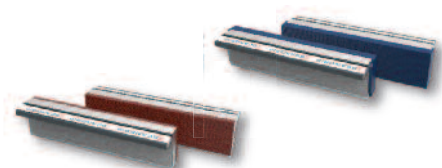
JUEGO 2 HORQUILLAS PARA COMPRESORES MCPHERSON



Referencia	Carga máxima	€/u
36R0011	Ø 80 - 200 mm	255,84
36R0008	Ø 80 - 120 mm	196,80
36R0009	Ø 80 - 145 mm	146,96
36R0020	Ø 145 - 195 mm	166,44
36R0030	Ø 140 - 170 mm	237,37
36R0050	Ø 80 - 120 mm	161,34
36R0060	Ø 80 - 145 mm	198,40
36R0025	Nissan Qasqual y Honda	166,44
36R0070	BMW E39/E46, Renault, Megane II, Toyota Avensis	381,09
36R0075	BMW-F, Mini, Opel Insignia B	394,77
36R0080	Mercedes Clase C (-2008)	295,90
36R0085	Mercedes Clase C (W204+205), Clase E (W207)	421,88
36R0090	Mercedes Clase E, Renault Megane II	286,97
36R0100	Peugeot Break, Citroën C15	259,30

2118

MORDAZAS MAGNÉTICAS



- Ref.: 2307705 - Con tres aberturas mecanizadas de 7 a 15 mm.

Referencia	Material	L mm	€/u
2307705	Aluminio	110	35,75

Referencia	Material	L mm	€/u
3670100		100	31,18
3670125	Aluminio	125	32,34
3670150		150	33,50

Referencia	Material	L mm	€/u
3673100		100	36,97
3673125	Aluminio angulada	125	39,29
3673150		150	41,61

Referencia	Material	L mm	€/u
3672100		100	33,50
3672125	Fibra	125	35,81
3672150		150	39,29

Referencia	Material	L mm	€/u
3671100		100	33,50
3671125	Goma	125	35,81
3671150		150	39,29

Referencia	Material	L mm	€/u
3674100		100	33,50
3674125	Poliuretano	125	35,81
3674150		150	39,29

Referencia	Material	L mm	€/u
3675100		100	33,50
3675125	Poliuretano angulada	125	35,81
3675150		150	39,29

2.5 ENGRASE

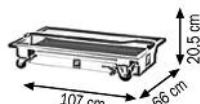
Distribuidores de aceite y grasa



2120

RECUPERADOR POR GRAVEDAD CON RUEDAS BAJO PERFIL

- Equipado con:
Parrilla rompe fluidos en la base del contenedor
Parrilla antisalpicaduras para drenar los filtros de aceites reemplazados
2 ruedas soporte giratorias Ø 80 mm
2 ruedas soporte fijas Ø 100 mm
Válvula de bola de drenaje 3/4"G



Referencia	Capacidad	€/u
5101459	60 Litros	478,12

2121

RECOGEDOR ABIERTO ACEITE

- Agarre fácil, asas grandes para transportar y boquilla integral para verter el aceite o los líquidos de desecho en un contenedor de reciclaje.
- Ideal para drenar aceite.
- Medidas: 681x580x130 mm.



Referencia	Capacidad	€/u
2304705	18 Litros	35,23

2122

RECUPERADOR POR GRAVEDAD

- Equipado con:
Parrilla rompe fluidos en la base del contenedor
Parrilla antisalpicaduras para drenar los filtros de aceite reemplazados
Soporte carro regulable (min 800 - max 1200 mm)
Válvula de bola de drenaje 3/4"G



Referencia	Capacidad	€/u
5101457	90 Litros	501,07

2123

DISTRIBUIDOR DE GRASA MANUAL

- Engrasador manual de 16 Kg
- Presión de salida grasa 400 bar,
- Caudal cada 10 ciclos de la palanca de 60 g
- Depósito portátil de 16 Kg
- Contenido: 1 x Grifo latón, 1 x Acople rígido 200 mm con boquilla 4 grapas, 1 x Platos seguidores para bombas con pescante Ø 30 mm, 1 x Manguera de caucho R1 1/4" - F 1/4"-F 2 mts 10x1



Referencia	Capacidad	€/u
5101141	16 Kgs	233,32

2124

DISTRIBUIDOR DE ACEITE MANUAL



- Con bomba manual con doble efecto, adecuado para aceites con baja y alta viscosidad (SAE 15-220).
- Contenido: 1 x Depósito capacidad 16 litros, 1 x Bomba manual, 1 x Manguera de erogación longitud 2,0 m, 1 x Con válvula con palanca, extensión rígida 30°

Referencia	Capacidad	€/u
5101320	16 litros	230,77

2125

DISTRIBUIDOR DE ACEITE NEUMÁTICO

- Llenado de aceite (4/5 de su capacidad) y cargado de aire a 6-8 bar, funciona autónomamente en cualquier lugar. No necesita de conexión continua a la red de aire comprimido.
- Contenido: 1 x Depósito capacidad 24 L (con indicador de nivel), 1 x Manguera de erogación: espiral PU longitud 3 m, 1 x Pistola de erogación con extensión flexible, 1 x Válvula anti-goteo Ø 12 mm, 1 x Embudo de llenado depósito.



Referencia	Capacidad	€/u
5101305	24 litros	360,82

Bombas de engrase

2126

CARRO BOMBA DE ENGRASE PARA BIDONES 18-30 KGS

- Para bidones de 18-30 Kg
- Ø Bidón: 260-320 mm
- Equipado con:
 - Bomba neum. de lubricación R 60:1
 - Tapa para bidón con pescante Ø 320 mm
 - Plato seguidor Ø 310 mm
 - Pistola con acoplamiento giratorio
 - Carro (2 ruedas) para bidón de 20-60 Kgs
 - Manguera R2 1/4" longitud 3 metros



Referencia	Capacidad	€/u
5101105	18 - 30 Kgs	698,75

2127

CARRO BOMBA DE ENGRASE PARA BIDONES 50-60 KGS

- Para bidones de 50-60 Kg
- Ø Bidón: 370-420 mm
- Equipado con:
 - Bomba para grasa R=60:1
 - Carro con 2 ruedas neumáticas
 - Tapa Ø 420 mm
 - Plato seguidor Ø 400 mm
 - Manguera R2 1/4" longitud 3,0 m
 - Pistola con acoplamiento giratorio



Referencia	Capacidad	€/u
5101116	50 - 60 Kgs	852,97

2128

ENGRASADOR MANUAL ALTA PRESIÓN

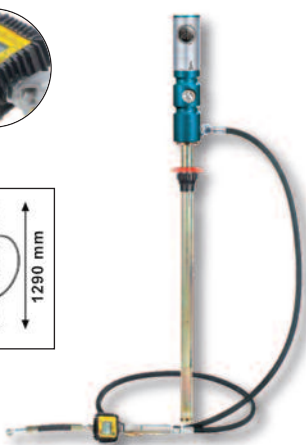
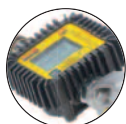


- Para bidones de 15 Kg
- Ø Bidón: 265-280 mm
- Presión de salida grasa 400 bar, caudal cada 10 ciclos de la palanca de 60 grs
- Equipado con:
 - Bomba manual
 - Tapa Ø 280 mm
 - Plato seguidor Ø 265 mm
 - Manguera R1 1/4" 10x1 longitud 2,0 m
 - Grifo M-F 10x1 mm
 - Manguera rígida 200 mm + boquilla 4 garras

Referencia	Capacidad	€/u
5101145	12 - 20 Kgs	246,07

2129

BOMBA NEUMÁTICA DE ACEITE 180/220 L



- Para bidones de 180-220 litros
- Ø Bidón: 550-600 mm
- Contador digital, protección de caucho, empuñadura con junto giratorio 1/2", extensión flexible 90°, válvula antigoteo automático Ø14 mm
- Equipado con:
 - Bomba neumática para aceite Mod.603 R 3:1
 - doble efecto Caudal 30 l/min
 - Pistola digital distribución aceite
 - Mangueras R1 1/2" M-F longitud 3 metros

Referencia	Capacidad	€/u
5101288	180 - 220 litros	895,32

Aspiradores de aceite

2130

ASPIRADOR DE ACEITE NEUMÁTICO

- Vaciado neum. del depósito (máx 0,5 bar) • Después de la despresurización tienen un funcionamiento independiente y sin la necesidad de la conexión continua a aire comprimido, para una aspiración rápida e independiente, usando la sonda apropiada entre las 10 existentes • La capacidad de aspiración es igual a 2/3 de su capacidad
- Aspira el aceite a temp. de 60°-80°C (motor recién apagado) • Advertencia: No se pueden aspirar líquidos para frenos, combustibles, líquidos corrosivos e inflamables.



Referencia	Capacidad	€/u
5101420	24 litros	455,17

2131

ASPIRADOR DE ACEITE USADO DE PANTÓGRAFO PARA COCHES Y MOTOCICLETAS

- Capacidad depósito 65 litros con indicador de nivel
- Contenedor ABS 3 compartimentos de portaherramientas
- Capacidad cuba de recuperación 14 l sobre brazos de pantógrafo
- Parrilla antisalpicaduras para drenar los filtros de aceite reemplazados
- Vaciado neumático del depósito (max 0,5 bar)
- Presión de aire para despresurizar 7,5 - 8 bar
- Tiempo de despresurización 2' - 2,5' l/min
- Capacidad máx de aspiración con una despresurización 43 - 45 l
- Tiempo aspiración con sonda Ø 6 y aceite a temp. 60-80°C 1,5 - 2 l/min
- Longitud manguera de aspiración- descarga 2 m



Referencia	Capacidad	€/u
5101468	65 litros	1.062,07

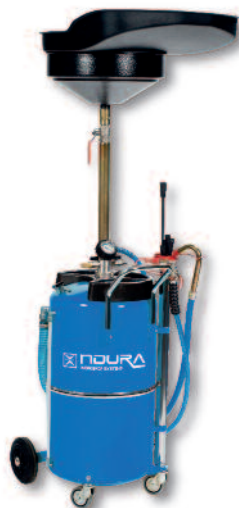
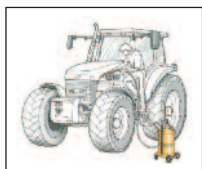
2.5 ENGRASE

Recuperadores para aceite usado

2132

ASPIRADOR PARA ACEITE COMBINADO

- Capacidad del depósito 90 litros con indicador de nivel
- Contenedor ABS 3 compartimentos de portaherramientas
- Capacidad cuba de recuperación 20 litros
- Canalizar con embudo abs ergonómico y 360° de giro
- Parrilla antisalpicaduras para drenar los filtros de aceite reemplazados
- Vaciado neumático del depósito (max 0,5 bar)
- Descompresión min. : 2,5 - 3 min.
- Tiempo aspiración con sonda Ø 6 y temp. de aceite 60°-80° C: 1,5 - 2 l/min.
- Max. aspiración con descompresión: 60 - 65 L.
- Presión para descompresión: 7,5 - 8 Bar • Manguera 2 metros

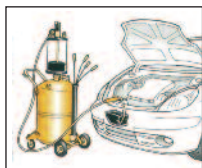


Referencia	Capacidad	€/u
5101432	90 litros	971,55

2133

ASPIRADOR PARA ACEITE COMBINADO CON PRECÁMARA DE VACÍO

- Capacidad del depósito 90 litros con indicador de nivel
- Contenedor ABS 3 compartimentos de portaherramientas
- Capacidad pre-cámara 10 l • Vaciado neumático del depósito (max 0,5 bar)
- Equipado con 10 sondas estándar • Capacidad Pré-cámara: 10 L
- Presión max. 0,5 Bar • Descompresión min. : 2,5 - 3 min.
- Tiempo aspiración con sonda Ø 6
- Temperatura de aceite 60° - 80° C: 1,5 - 2 l/min.
- Max. aspiración con descompresión: 60 - 65 L.
- Presión para descompresión: 7,5 - 8 Bar
- Manguera 2 metros



Referencia	Capacidad	€/u
5101435	90 litros	1.012,35

2134

ASPIRADOR PARA ACEITE COMBINADO CON PRECÁMARA DE VACÍO

- Capacidad del depósito 90 litros con indicador de nivel
- Contenedor ABS 3 compartimentos de portaherramientas
- Capacidad pre-cámara 10 litros • Capacidad cuba de recuperación 20 litros
- Con embudo abs ergonómico y 360° de giro
- Parrilla antisalpicaduras para drenar los filtros de aceite reemplazados
- Vaciado neumático del depósito (max 0,5 bar)
- Descompresión min. : 2,5 - 3 min. - • Tiempo aspiración con sonda Ø 6
- Temperatura de aceite 60° - 80° C: 1,5 - 2 l/min.
- Max. aspiración con descompresión: 60 - 65 L.
- Presión para descompresión: 7,5 - 8 Bar • Manguera 2 metros

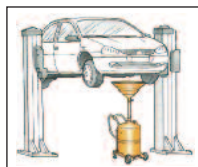


Referencia	Capacidad	€/u
5101445	90 litros	1.255,87

2135

RECUPERADOR PARA ACEITE DESCARGA POR PRESURIZACIÓN

- Capacidad del depósito de 90 litros con indicador de nivel
- Recipiente Abs 3 compartimientos portaherramientas
- Capacidad del contenedor de recuperación 20 litros con embudo abs ergonómico y 360° de giro
- Parrilla antisalpicaduras para drenar los filtros de aceite reemplazados
- Vaciado neumático del depósito (máx. 0,5 bar)
- Dimensión contenedor 760 x 705 mm
- Manguera 2 metros
- Altura mín. 1200 mm
- Altura máx. 1850 mm



Referencia	Capacidad	€/u
5101460	90 litros	670,65

Equipos de limpieza

2136

NEBULIZADOR NEUMÁTICO

- Equipos para nebulización de líquidos detergentes, desinfectantes, lubricantes y similares de baja densidad.
- Al ser llenados por líquido en las 3/4 de su capacidad y cargado de aire a 6-8 bar, trabajan en forma autónoma, sin necesidad de una conexión continua de aire comprimido.
- Equipado con: Manguera en espiral Rilsan 6x8 longitud 10 m y Lanza con tubo de acero inox. 600 mm.
- No utilice líquidos inflamables y corrosivos.

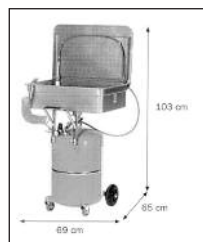


Referencia	Capacidad	€/u
5101520	24 litros	357,00

2137

LAVADORA DE PIEZAS NEUMÁTICA

- Equipada con una pistola de aire y una brocha para limpiar piezas
- Capacidad de la cuba 50 litros con tapa desmontable
- Presión de trabajo máxima de 0,5 bar
- No utilice líquidos de limpieza inflamables, líquidos corrosivos que emitan vapores tóxicos.
- Equipado con: Filtro de rejilla y de sedimentación, Pistola soplado con una manguera espiral, Cepillo de cerdas de nylon con manguera de PVC de 1,5 m.



Referencia	Capacidad	€/u
5101560	50 litros	1.041,67

Accesorios para aspirador

2138

SONDAS PARA ASPIRADOR DE ACEITE

Características:

- Los aspiradores neumáticos son adecuados para un aceite de motor de cambio rápido en cualquier vehículo.
- Después de la despresurización tienen un funcionamiento independiente sin la necesidad de conexión continua para el aire comprimido, para una aspiración rápida e independiente, usando la sonda apropiada entre las 10 existentes.
- La capacidad de aspiración es igual a 2/3 de su capacidad.
- La pre-cámara permite el control inmediato de la cantidad y calidad del aceite aspirado, está equipado con el dispositivo que permite la limpieza interna.
- Aspira el aceite a temperaturas de 60° - 80°C (motor recién apagado).
- No se pueden aspirar líquidos para frenos, combustibles, inflamables y líquidos corrosivos.



Referencia	Capacidad	€/u
5181479	Juego 10 sondas	118,57
5181482	Sonda flex. Ø 5x800 mm	14,92
5181491	Sonda flex. Ø 5x1200 mm	17,08
5181483	Sonda flex. Ø 6x800 mm	15,43
5181492	Sonda flex. Ø 6x1200 mm	17,72
5181484	Sonda flex. Ø 7x1000 mm	15,94
5181493	Sonda flex. Ø 7x1200 mm	17,98
5181485	Sonda flex. Ø 8x800 mm	15,94
5181497	Sonda flex. Ø 8x1200 mm	18,49



2.6 HIDRÁULICA

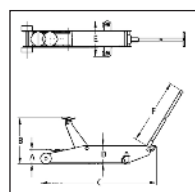
Gatos de carretilla ligeros

2139

GATO CARRETILLA

• Mango ergonómicamente diseñado. Revestimiento de goma. Pedal de aproximación rápida. Válvula de control de descenso de seguridad incorporada para un descenso seguro incluso bajo carga máxima. La válvula de alivio de presión incorporada evita la sobrecarga. Cubierta protectora del cilindro para evitar la entrada de suciedad y salpicaduras de soldadura.

2
TON



▲ Altura máxima 500 mm.

▼ Altura mínima 80 mm.



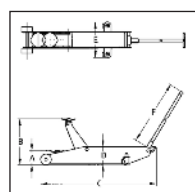
Referencia	Mod.	Máx.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	€/u
29HD2132	2T-C	2	80	500	730	160	380	925	511,63
29HD8112					Almohadilla goma				25,08
29HD8140					Apoyo elevación (+40 mm)				46,33
29HD8240					Ruedas goma				126,52
29HD8244					Ruedas para bogie				254,43

2140

GATO CARRETILLA

• La reducida altura del chasis y la longitud mejora significativamente el acceso a los puntos de apoyo de los vehículos. Puño de diseño ergonómico, revestido con goma, para un práctico y fácil funcionamiento. Bomba de pedal opcional garantiza una rápida subida de carga. Chasis extremadamente bajo para acceder bajo cualquier vehículo.

2
TON



▲ Altura máxima 480 mm.

▼ Altura mínima 77 mm.



Referencia	Mod.	Máx.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	€/u
29HD2777	2T-77	2	77	480	950	126	380	925	728,00
29HD8112					Almohadilla goma				25,08
29HD8140					Apoyo elevación (+40 mm)				46,33
29HD8240					Ruedas goma				126,52
29HD8244					Ruedas para bogie				254,43

2141

GATO CARRETILLA

• Ideal para furgonetas, vehículos de tracción a las 4 ruedas y mini autobuses. La reducida altura y longitud del chasis mejora significativamente el acceso a los puntos de apoyo de la mayoría de los vehículos. Puño de diseño ergonómico, revestido con goma, para un práctico y fácil funcionamiento. "Levantar y girar" el sistema de descenso evita el descenso involuntario. Bomba de pedal opcional garantiza una rápida subida de carga. Ruedas giratorias de gran diámetro para un fácil manejo. Válvula de control de bajada de seguridad incorporada para rebajar incluso bajo carga máxima.

3
TON

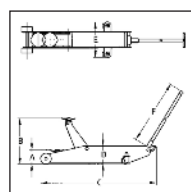


▲ Altura máx. 464 mm.
▼ Altura mín. 127 mm.

3T-BS



▲ Altura máx. 500 mm.
▼ Altura mín. 115 mm.



Referencia	Mod.	Máx.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	€/u
29HD3100	3T-BS	3	127	464	620	170	380	925	298,47
29HD2133	3T-C	3	115	500	1015	170	380	925	728,00
29HD8112					Almohadilla goma				25,08
29HD8140					Apoyo elevación (+40 mm)				46,33

2142

GATO ALTA ELEVACIÓN 1,4 - 2 TONELADAS

• Estructura totalmente soldada de alta resistencia en acero de alta calidad. Válvula de alivio de presión incorporada para evitar la sobrecarga. Bomba de pedal opcional garantiza una rápida subida de carga. La baja altura del chasis mejora el acceso a los puntos de elevación en la profundidad de la mayoría de los vehículos. Puño de diseño ergonómico, revestido con goma, para un práctico y fácil funcionamiento. "Levantar y girar" el sistema de descenso evita el descenso involuntario.

1,4
TON

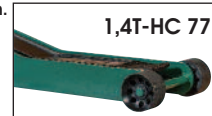


2
TON

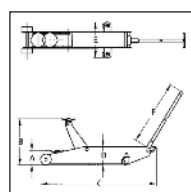


▲ Altura máx. 715 mm.
▼ Altura mín. 77 mm.

1,4T-HC 77



▲ Altura máx. 735 mm.
▼ Altura mín. 98 mm.



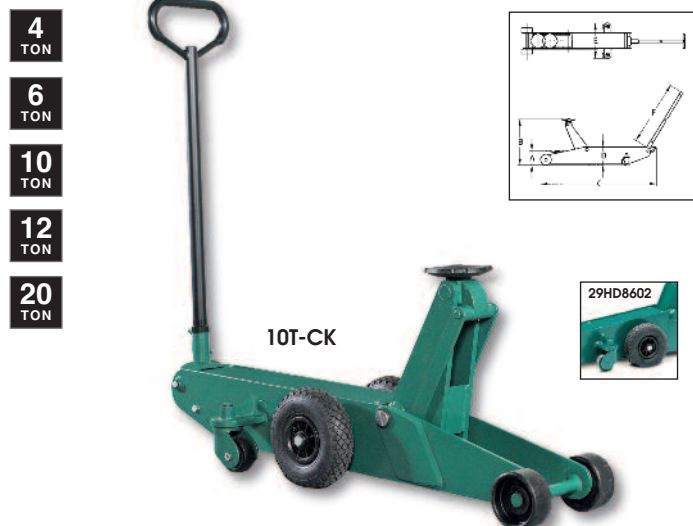
Referencia	Mod.	Máx.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	€/u
29HD2400	1,4T-HC 77	1,4	77	715	1.050	190	380	925	804,76
29HD2402	2T-HC	2	98	735	1.035	200	380	1.045	912,23
29HD8112					Almohadilla goma				25,08
29HD8240					Ruedas neumático				126,52
29HD8244					Ruedas para bogie				254,43

Gatos de carretilla pesados

2143

GATO CARRETILLA

• Puño de diseño ergonómico, revestido con goma. Bomba de pedal opcional garantiza una rápida subida de carga. Válvula de control de descenso garantiza mayor seguridad incluso en carga máxima. Ruedas giratorias de gran diámetro de neumático.



Referencia	Mod.	Máx.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	€/u
29HD2304	4T-C	4	130	545	1.270	200	465	1.045	1.206,50
29HD2306	6T-C	6	145	560	1.270	200	465	1.045	1.264,08
29HD2310	10T-C	10	165	580	1.410	225	435	1.045	1.783,52
29HD2312	12T-C	12	170	670	1.700	280	470	1.045	2.317,05
29HD2315	20T-C	20	200	600	1.790	325	475	1.480	2.690,64
29HD8602	Ruedas neumático								143,03

2144

GATO ALTA ELEVACIÓN 3 - 10 TONELADAS

• Puño de diseño ergonómico, revestido con goma. Bomba de pedal opcional garantiza una rápida subida de carga. Válvula de control de bajada de seguridad incorporada para rebajar incluso bajo carga máxima. "Levantar y girar" el sistema de descenso evita el descenso involuntario. Ruedas giratorias de neumático de gran diámetro, que aumentan la capacidad de maniobra de los gatos de mayor capacidad.



Referencia	Mod.	Máx.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	€/u
29HD2403	3T-HC	3	130	860	1.620	210	460	1.045	1.340,84
29HD2406	6T-HC	6	180	960	1.830	350	475	1.045	2.236,44
29HD2408	8T-HC	8	180	960	1.830	350	475	1.045	2.351,59
29HD2410	10T-HC	10	210	710	1.700	290	475	1.045	2.350,31
29HD8602	Ruedas neumático								143,03

Gatos oleoneumáticos

2145

GATO OLEONEUMÁTICO

• Chasis de largo alcance. Bomba de aire rápida y silenciosa. Sonido inferior a de 70 dB. La reducida altura del chasis mejora significativamente el acceso a los puntos de apoyo de la mayoría de los vehículos. Puño de diseño ergonómico, revestido con goma, para un práctico y fácil funcionamiento.



▲ Altura máxima 480 mm.

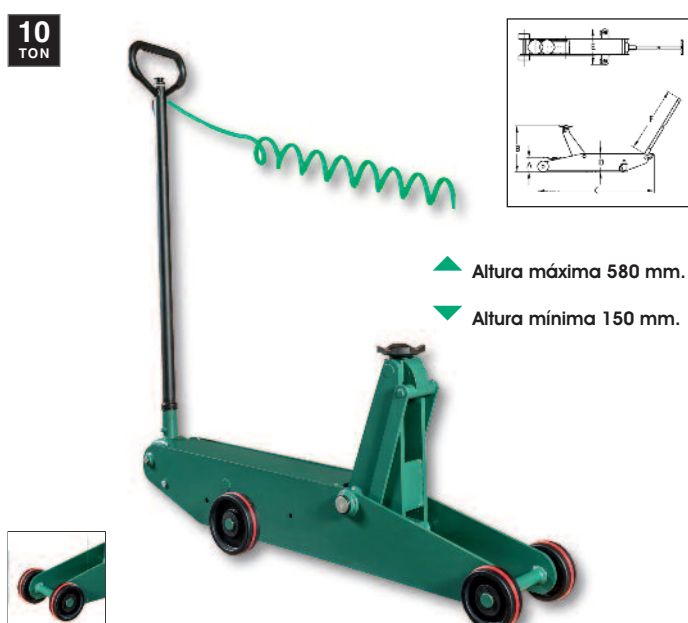
▼ Altura mínima 77 mm.

Referencia	Mod.	Máx.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	€/u
29HD1016	A1,6T-77	1,6	77	480	950	126	380	925	1.563,60
29HD8112	Almohadilla goma								25,08
29HD8140	Apoyo elevación (+40 mm)								46,33
29HD8240	Ruedas goma								126,52

2146

GATO OLEONEUMÁTICO

• Bomba de aire silenciosa. Menos de 70 dB. Mango ergonómicamente diseñado para la comodidad del operador. Revestimiento de goma. Válvula de control de descenso de seguridad para un descenso seguro incluso bajo carga máxima. El chasis de largo alcance mejora el acceso a los puntos de elevación profundos debajo de los vehículos.



▲ Altura máxima 580 mm.

▼ Altura mínima 150 mm.

Referencia	Mod.	Máx.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	€/u
29HD4110	A10T-C	10	150	580	---	---	---	---	2.843,03

2.6 HIDRÁULICA

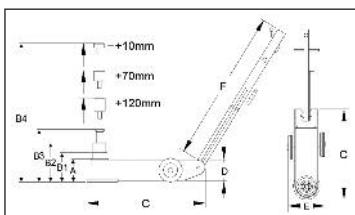
Gatos telescópicos y grúas

2147

GATOS TELESCÓPICOS NEUMÁTICOS

• Diseño corto para una fácil maniobrabilidad. Pistón de cromo endurecido protege contra la corrosión. Estructura reducida y ligera para facilitar las maniobras. Característica especial de aproximación rápida y retorno. Modelos standard reforzados con extensiones de 50 y 100 mm. Sistema de descenso de muelle de carga con control de seguridad. El cilindro de 3 etapas proporciona una altura de elevación relativamente alta. Puesto de mando cómodo. Fácil manejo. La ref.: 29HD4028 se utiliza para maquinaria agrícola (tractores). La ref.: 29HD4058 se utiliza para autobuses.

Todos los gatos telescópicos neumáticos se suministran con 3 extensiones estándar



Referencia	Mod.	Máx.	A mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	B4 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	€/u
29HD4028	A28-HC	28	350	580	---	---	780	735	160	280	1.230	3.553,83
29HD3216	A3216-C	32/16	150	220	300	---	500	495	168	310	1.230	2.800,39
29HD2040	A4020-C	40/20	150	220	300	---	500	495	168	310	1.230	2.843,03
29HD4058	A5816-C	58/32/16	120	165	210	255	455	665	130	305	1.360	3.996,40
29HD5830	A5830-C	58/30	220	330	450	---	650	1.050	150	350	1.360	3.993,10
29HD8160	Elevación 3 x 20 mm / 1 x 10 mm											140,61
29HD8147	Elevación ejes y puntos redondos Ø 140 mm											166,20
29HD8261	Elevación Ø 140 mm											116,30



A28-HC



A3216-C
A4020-C



A5816-C

28
TON

32
TON

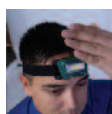
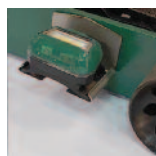
40
TON

58
TON

2148

LINTERNA CON SOPORTE ORIENTABLE

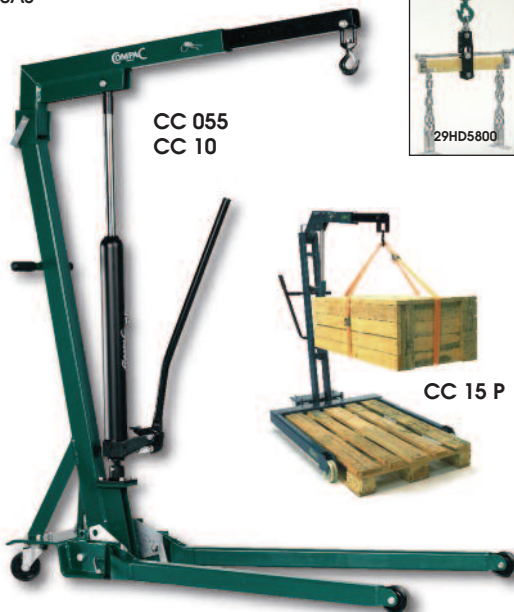
- 3W COB LED • 350/700 lux • 100/300 lumen
- Funcionamiento: 4/2.5h • Carga: 3h
- Batería: 3.7V/1.500 mah li-ion • IP 65 • IK 07
- Medidas: 78,5 x 47,5 x 42 mm



Referencia	Características	€/u
29HD8002	3W COB LED	59,23

2149

GRÚAS



CC 055
CC 10

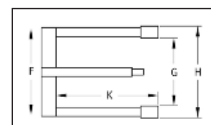
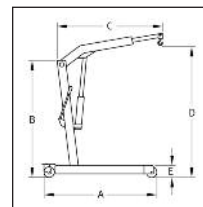


29HD5800



CC 15 P

• Ideales en el manejo de ruedas grandes y pesadas (camiones, furgonetas, autobuses). Rollos dobles montados en rodamientos para rotación independiente a la posición de las ruedas. Brazos corredizos. Permite trabajar con ruedas de diámetros entre Ø 545 a 1278 mm. La posición del cilindro ofrece un excelente acceso a la zona de trabajo a través de estructura abierta. Sistema de descenso por resorte con control de accidentes. La posición del mango de la bomba giratoria permite el funcionamiento por un solo mecánico. Plegable (35x42 cm.). Ocupa poco espacio cuando no está siendo utilizada. Potencia en cualquier posición. Capacidad máxima 550 kgs. Capacidad notable en 350 kgs. en extensión completa. CC055/CC055 Junior.



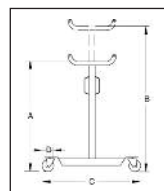
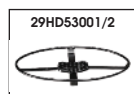
Referencia	Mod.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	K mm	€/u
29HD5050	CC 055	1.530	1.500	Mín. 985 Máx. 1.435	2.120 Máx. 550 kgs 2.455 Máx. 300 kgs	88	440	865	1.020	---	1.585,21
29HD5100	CC 10	1.530	1.500	Mín. 985 Máx. 1.435	2.120 Máx. 1.000 kgs 2.455 Máx. 300 kgs	88	440	865	1.020	---	1.598,01
29HD5150	CC 15P	1.720	1.860	Mín. 1.370 Máx. 1.1820	2.745 Máx. 1.500 kgs 3.110 Máx. 500 kgs	200	1.000	850	1.015	1.570	2.998,35
29HD5800	Soporte			CC 055 y CC 10 / Máx. 500 Kg							83,62

Gatos de foso

2150

GATO DE FOSO

• Ideal en el manejo y soporte de sistemas de escape, de ajuste, tanques de aceite, etc. Base larga que proporciona estabilidad en trabajos con cargas pesadas. Sistema de descenso de muelle de carga con control de seguridad. Adaptador de transmisión reversible y giratorio con apoyo y cojín de goma. Pistón de cromo. Prácticos puntos de fijación. Amplia base de rueda para la estabilidad durante el levantamiento y la maniobra de cargas pesadas. Grandes ruedas giratorias para una fácil maniobrabilidad.



Referencia	Mod.	Máx. kgs	A mm	B mm	C mm	D mm	€/u
29HD3300	TJ-300	300	1.095	1.930	465 x 565	60	548,88
29HD3525	TJ-525	525	1.170	2.020	595 x 535	80	689,61
29HD3999	TJ-1000	1000	1.170	2.000	595 x 535	100	868,73
29HD53001	Soporte recogedor TJ-300 (Cap. 20 litros)						71,44
29HD53002	Soporte recogedor TJ-525 (Cap. 20 litros)						71,44
29HD8330	CBA-TRANS						426,33

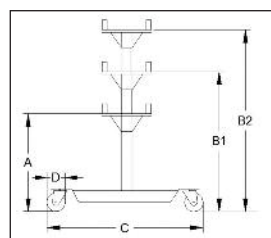
2151

GATO DE TRANSMISIÓN TELESCÓPICA

• Para automóviles, furgonetas y 4WD. Ideal para desmontar y montar la transmisión del motor. Standard. Adaptador de transmisión giratorio y reversible con apoyo y cojín de goma facilita el acceso cuando se utiliza en otro tipo de trabajos. Prácticos puntos de fijación. Pistones de cromo. Cilindro de dos etapas para altura mínima extra baja y carrera extra larga.

• CBA-TRANS:

Inclinación ajustable para permitir una manipulación de las transmisiones con seguridad.



Referencia	Mod.	Máx.	A mm	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm	€/u
29HD3130	TJ-T 1300	1.3/0.5	1.000	1.500	2.010	760 x 640	100	1.824,47
29HD8330	CBA-TRANS							426,33

Gatos de transmisión

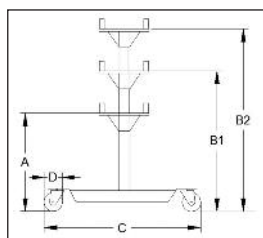
2152

GATO DE TRANSMISIÓN TELESCÓPICA CAMIONES Y AUTOBUSES

• Cilindro de triple etapa para una altura mínima adicional y un recorrido extra-largo. Unidad de bomba de dos velocidades para un acercamiento rápido del pistón al área de trabajo. Pistones de cromo.

• CBA-T-1000:

La herramienta de transmisión ajustable se inclina para permitir el posicionamiento y el manejo seguro de las transmisiones.



Accesorio
CBA-TRANS. 1000

Referencia	Mod.	Máx.	A mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	C mm	D mm	€/u
29HD3200	TJ-T 2000	2.0	960	1.320	1.600	1.910	1050x1050	150	4.951,39
29HD8360	CBA-TRANS (Capacidad: 1000 kgs)								1.827,65

2153

ACCESORIO PARA GATOS DE FOSO

• Para soportar y sostener el puntal de la suspensión cuando se trabaja en la suspensión de la rueda.
• Evita que el puntal se mueva hacia abajo al desmontar el puntal de la suspensión del eslabón transversal.
• Capacidad: 100 kgs
• Para utilizar con los gatos de foso ref.: 29HD3300 y 29HD3525

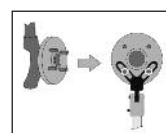


Referencia	Ø Bástago	€/u
29HD53012	25 y 30 mm	118,64

2154

SOPORTE DE BUJE PARA GATO DE FOSO

• Soporte de buje para usar con un gato de foso al retirar/instalar unidades de suspensión.
• Para un gato de foso equipado con un eje de 30 mm máx. de diámetro
• Se adapta en lugar de los tradicionales soportes para gatos, siendo atornillado al buje.



Referencia	Ø Bástago	€/u
2307136	30 mm	145,61

2.6 HIDRÁULICA

Caballetes y gatos de botella

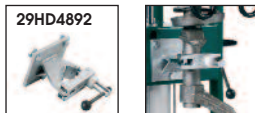
2155

DESMONTADOR NEUMÁTICO DE AMORTIGUADORES MCPHERSON

- Eficiente, profesional y seguro para montaje y desmontaje de los McPherson.
- Posee mordazas giratorias universales que sujetan todos los muelles.
- Únicamente es necesario cambiar las horquillas.
- Bomba de aire fuerte y fiable con capacidad para la mayoría de furgonetas, SUV...
- Bloqueo de seguridad fijación de los brazos ajustables.
- Los brazos móviles para las mordazas universales aseguran una presión precisa.
- Adecuado para muelles cónicos.
- Diseño ergonómico y pie accionador para operar con las manos libres.
- Acercamiento y retorno de aire accionado por pie.
- Protector de seguridad que asegura una posición de trabajo ergonómica.
- **Móvil.** Facilidad para el traslado por sus ruedas traseras.
- Equipado con 2 horquillas de 78-125 mm y de 125-200 mm.
- Se colocan en los lados de la bomba, pudiendo ser utilizadas en segundos.
- Requiere conexión de aire de 8 a 13 bar máx.
- Consumo de aire máximo de 225 l/mit.
- Trazo largo de 330 mm.
- Distancia mínima entre las mordazas y las horquillas de bajada 40 mm.
- Distancia máxima entre las mordazas y las horquillas de subida de 390 mm.



29HD4892



Abrazadera amortiguador.
Accesorio no incluido.

Referencia	Características	€/u
29HD4950	Modelo CSC	2.089,59
29HD4892	Abrazadera amortiguador	220,71

Desmontador de neumáticos



2156

SOPORTES Y CABALLETES

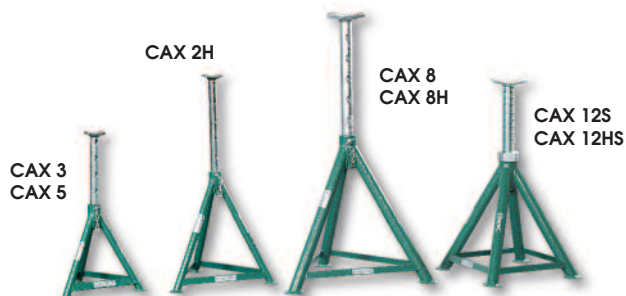
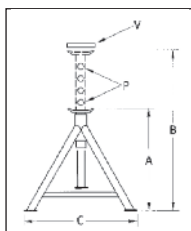
- Estructura totalmente soldada en acero de alta calidad.



CAX 8H



CAX 3

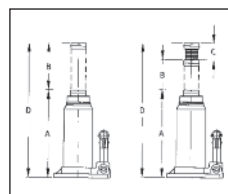


Referencia	Mod.	Máx.	A mm	B mm	C mm	P	€/u
29HD1502	CAX 2H	2 Ton	420	750	410	6	117,71
29HD1503	CAX 3	3 Ton	320	560	330	5	79,32
29HD1505	CAX 5	5 Ton	380	600	360	5	133,06
29HD1508	CAX 8	8 Ton	400	600	400	5	194,47
29HD1518	CAX 8H	8 Ton	600	980	580	6	249,49
29HD1512	CAX 12S	12 Ton	340	500	290	Roscado	344,17
29HD1522	CAX 12HS	12 Ton	500	740	410	Roscado	376,15

2157

GATOS DE BOTELLA

- Se puede usar en posición horizontal. Movimiento limitado.



CBJ-T 10



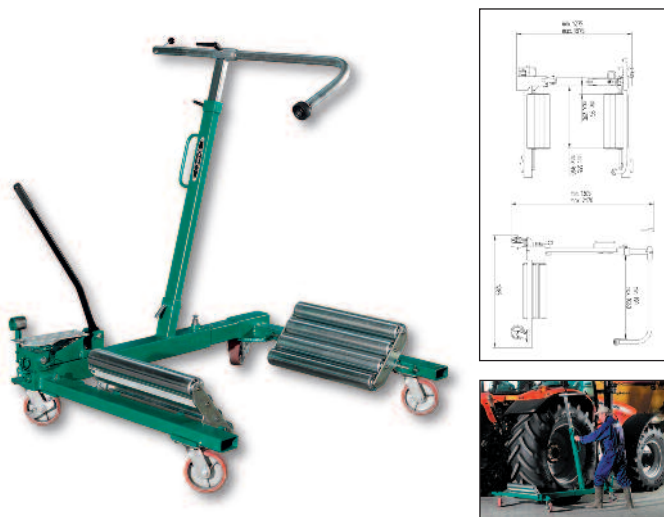
Referencia	Mod.	Máx.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	€/u
29HD1003	CBJ 3	3	193	120	60	373	110x103	26	55,30
29HD1005	CBJ 5	5	210	136	70	416	122x115	30	75,20
29HD1010	CBJ 10	10	230	150	80	460	132x120	36	95,10
29HD1015	CBJ 15	15	230	150	60	440	144x134	43	113,58
29HD1020	CBJ 20	20	242	150	60	452	159x143	46	150,55
29HD1030	CBJ 30	30	275	165	---	440	169x153	49	230,16
29HD1050	CBJ 50	50	265	160	---	425	210x176	83	397,90
29HD1110	CBJ-T 10	10	215	247	78	540	150x145	37	269,96

Elevadores de ruedas

2158

CARRO PARA RUEDAS MAQUINARIA AGRÍCOLA

• Montaje fácil y seguro. Ideal para desmontaje y manejo de ruedas de grandes dimensiones como las de maquinaria agrícola. Desmontable en pocos segundos. La varilla de conexión de la rueda del punto superior la mantiene en equilibrio seguro. El extremo de la barra de conexión mantiene la rueda sujeta al carro. Sistema de doble actuación hidráulica. Las manos liberan el interruptor entre el levantamiento y la bajada de la acción. Seguridad y control en el manejo. 2 apoyos con 4 cilindros (cada uno), para adaptarse mejor a cada diseño de rueda. Levantamiento de hasta 1500 Kg. Capaz de manejar ruedas grandes de 1.150 mm. Hasta 2.150 mm. de diámetro y hasta 1.050 mm. de ancho. Las ruedas tienen un diámetro de 150 mm para una fácil maniobrabilidad. Cerradura de seguridad.



Referencia	Mod.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	€/u
29HD4150	WD	Min 1365	Min 190	1285	Min 1275	Min 95	Min 695	3.652,77
	1600	Max 2170	Max 1080		Max 1875	Max 290	Max 890	

2159

ELEVADOR DE RUEDAS HIDRÁULICO

• Una solución ergonómica y segura para facilitar su desmontaje, manipulación y montaje de todo tipo de llantas y de aluminio hasta 24".

- Con el adaptador de transmisión reversible
- Rodillos con rodamientos de bolas para una rotación y giro más fáciles.
- Palanca de elevación situada en el pie.
- "Roll on - Roll off". No se requiere elevación de la rueda, y se sitúa fácilmente sobre los rodillos del elevador.
- Diámetro exterior máximo de 820 mm.
- Capacid. máx. de 60 kgs.
- Uso opcional como gato de foso de 325 Kg. de capacidad.



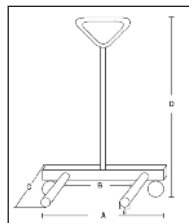
Referencia	Mod.	Máx.	Ø mm	A mm	B mm	€/u
29HD4160	WD60	60 kgs	820	230	310	1.598,01

2160

ELEVADOR DE RUEDAS MANUAL

• Ideal para un manejo de ruedas pesadas para camiones y autobuses, hasta 445/65-22,5". Mango ergonómico hace que la rueda sea fácilmente controlable por un solo mecánico. Resorte de apoyo para el almacenamiento rápido y fácil. Rodillos con tres posiciones a cada lado para tamaños de ruedas diferentes, con rodamientos de bolas para facilitar la rotación y la posición de las ruedas. Ruedas adicionales de apoyo para maniobrar fácil y seguro, incluso a plena carga.

- Capacidad máxima de 250 Kg.
- Diámetro del rodillo 50 mm.

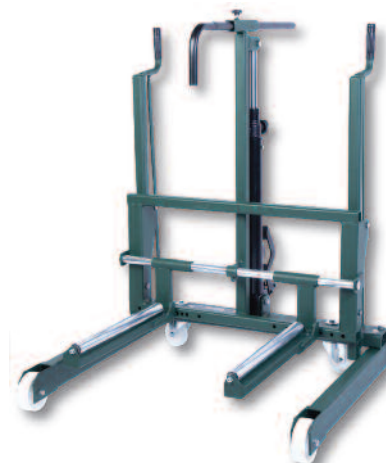


Referencia	Mod.	A mm	B mm	C mm	D mm	€/u
29HD4100	WD Mobile	710	Máx. 620	310	1.000	318,58

2161

ELEVADOR DE RUEDAS MANUAL

• Ideal para manejar ruedas grandes y pesadas en camiones, autobuses y furgonetas. La posición del cilindro proporciona un acceso claro al área de operación a través del marco abierto. Rodillos duales equipados con cojinetes para rotación y posicionamiento de las ruedas por separado. Ideal para levantar 2 ruedas pesadas. Brazos deslizantes.



Referencia	Mod.	Máx.	Elevación máx.	Ø mm	€/u
29HD4500	WD 500	500 kgs	730 mm	260-1.380	2.621,55

2.6 HIDRÁULICA

Prensas de taller

2162

PRENSA DE TALLER ACCIONADA POR PEDAL 16 - 50 TONELADAS

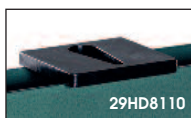
- Accionado por pie para operación manos libres bajo carga y retorno.
- Sistema incorporado de liberación de aire operado con el pie.
- Conexión de aire equipada con separador de agua.
- Curso muy largo de 240 mm.
- Cilindro movable.
- Pistón de cromo.
- Dos V-blocks.
- Manómetro.



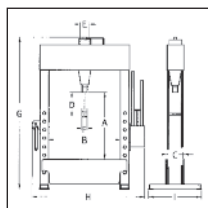
29HD8116



29HD8118



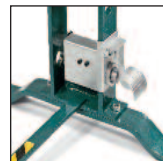
29HD8110



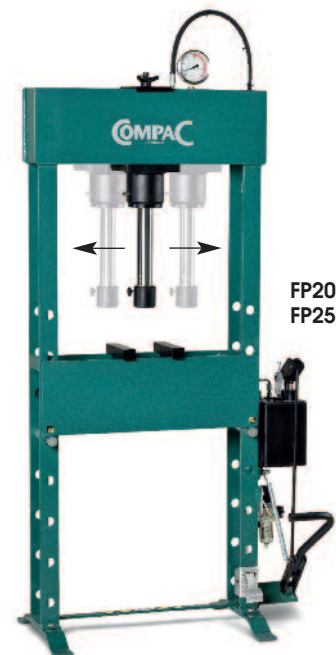
Estantes para almacenar



Función de aprox. accionada por pie



Soporte elevador FP20, FP25.

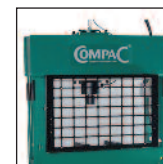


FP20
FP25

Protector
Ref.: 29HD61242



Protector
Ref.: 29HD61243

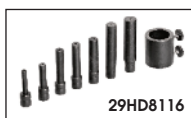


Referencia	Mod.	Máx.	Golpe mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	€/u
29HD6016	FP 16	16	6,0/2,0	1.200	550	140	150	65	40	1.780	850	600	1.917,86
29HD6020	FP 20	20	9,0/1,1	825	600	140	240	90	70	1.800	890	505	2.302,83
29HD6025	FP 25	25	9,0/1,1	825	600	140	240	90	70	1.800	890	505	2.557,58
29HD6040	FP 40	40	6,0/1,0	750	840	200	300	125	70	1.990	1.350	630	5.444,54
29HD6050	FP 50	50	6,0/1,0	750	840	200	300	125	70	1.990	1.350	630	5.628,21
29HD8116	Botadores Ø12, 16, 18, 20, 22, 25, 30												183,71
29HD8118	Botadores rodamientos Ø 64, 67, 72, 75												183,92
29HD8110	Plato presión												83,62
29HD61242	Protector (para FP16, FP20, FP25, HP20, HP25)												482,59
29HD61243	Protector (para FP40, FP50)												904,98

2163

PRENSAS DE TALLER MANUALES 20 - 25 TONELADAS

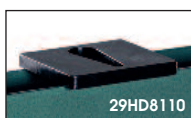
- Sistema incorporado de liberación de aire en el mango.
- Conexión de aire equipada con separador de agua.
- Curso muy largo de 240 mm.
- Cilindro desplazable
- Pistón de cromo.
- Dos V-blocks.
- Manómetro.



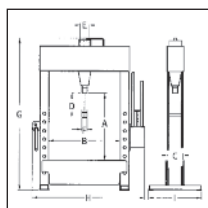
29HD8116



29HD8118



29HD8110



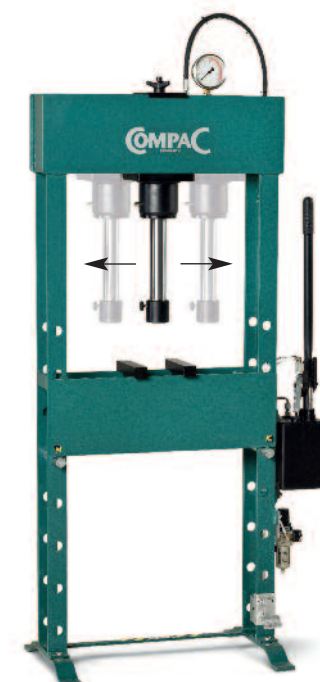
Estantes para almacenar



Protector
Ref.: 29HD61242



Función de aprox. accionada por pie



Referencia	Mod.	Máx.	Golpe mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	€/u
29HD8120	HP20	20	9,0/4,0	825	600	140	240	90	70	1.800	890	505	2.302,83
29HD8125	HP25	25	9,0/4,0	825	600	140	240	90	70	1.800	890	505	2.557,58
29HD8116	Botadores Ø12, 16, 18, 20, 22, 25, 30												183,71
29HD8118	Botadores rodamientos Ø 64, 67, 72, 75												183,92
29HD8110	Plato presión												83,62
29HD61242	Protector (para HP20, HP25)												482,59

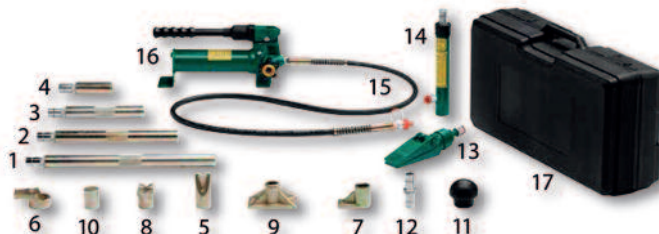
Kit hidráulico de carrocer y accesorios

2164

KIT HIDRÁULICO DE CARROCERO 4 TONELADAS

• ideal para aplicaciones de elevación, dispersión, empuje, reparación de carrocería, aplicaciones industriales...

1	Prolongador 400 mm
2	Prolongador 300 mm
3	Prolongador 200 mm
4	Prolongador 100 mm
5	Adaptador en "V"
6	Adaptador 90° roscado
7	Base 90°
8	Adaptador en "W"
9	Base plana
10	Adaptador cilíndrico
11	Adaptador de goma flexible
12	Conector
13	Pinza (Máx. 500 Kg.)
14	Émbolo
15	Latiguillo flexible 1800 mm
16	Bomba de 4 Ton de capacidad
17	Maletín

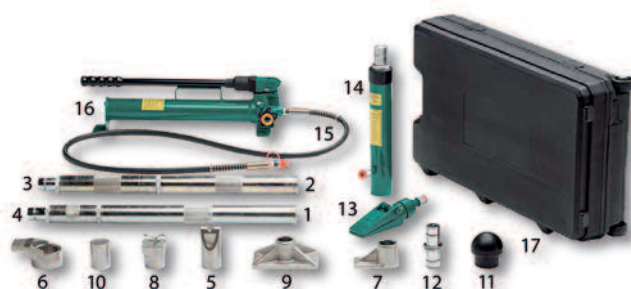


Referencia	Modelo	Capacidad	€/u
29HD6004	CRK 4	4 Toneladas	638,44

2165

KIT HIDRÁULICO DE CARROCERO 10 TONELADAS

• ideal para aplicaciones de elevación, dispersión, empuje, reparación de carrocería, aplicaciones industriales...



1	Prolongador 475 mm
2	Prolongador 350 mm
3	Prolongador 250 mm
4	Prolongador 125 mm
5	Adaptador en "V"
6	Adaptador 90° roscado
7	Base 90°
8	Adaptador en "W"
9	Base plana
10	Adaptador cilíndrico
11	Adaptador de goma flexible
12	Conector
13	Pinza (Máx. 500 Kg.)
14	Émbolo
15	Latiguillo flexible 1800 mm
16	Bomba de 10 Ton de capacidad
17	Maletín

Referencia	Modelo	Capacidad	€/u
29HD6010	CRK 10	10 Toneladas	919,91

2166

SOPORTE DE EXTRACCIÓN DE COJINETES

• El soporte universal para remover cojinetes hace que sea fácil y seguro retirar e instalar cojinetes en una amplia variedad de brazos de suspensión.
• El contacto de 3 puntos permite el ajuste a una posición horizontal de objetos de forma irregular y garantiza un soporte seguro.
• Cuenta con pernos ajustables en altura, placa giratoria para mayor flexibilidad y un sistema de numeración para una fácil reconfiguración de configuraciones de soporte previas.



Referencia	Ancho máximo	Capacidad	€/u
29HD8148	240 mm	50 Toneladas	575,62

2167

TACOS DE GOMA UNIVERSALES PARA GATOS DE CARRETILLA

• Se encajan en los puntos de elevación especiales de la mayoría de los nuevos modelos de automóviles • Los adaptadores se pueden colocar en la base estándar en el gato de carretilla Compac • Sirven para cualquier gato de carretilla, elevador de columnas o elevador de tijeras • Estas marcas de coches disponen en sus bajos de un alojamiento donde se insertan estos tacos fabricados a medida



Referencia	Modelo	Alto mm	Largo mm	Ancho mm	€/u
29HD7010	Mercedes	400	700	700	12,55
29HD7011	Renault	270	700	700	12,26
29HD7012	BMW/Mini	300	700	700	12,70
29HD7013	Audi	330	700	700	12,34
29HD7014	Tesla	510	700	700	12,30
29HD7015	Porsche	350	700	700	12,87

3000

HERRAMIENTA ELÉCTRICA Y NEUMÁTICA



POS. 3143
PÁG. 116
HL 1920 E
HG 2220 E
HG 2320 E

3000. HERRAM. ELÉCTRICA Y NEUMÁTICA



3.1

Herramienta para vehículos híbridos

100-109



3.2

Lámparas portátiles y linternas Scangrip

110-114



3.3

Soldadores eléctricos Weller y prolongadores eléctricos

115



3.4

Sopladores de aire caliente Steinel

116-117



3.5

Herramienta electroportátil, taladros y atornilladores a batería

118-119



3.6

Herramienta neumática, espirales, enchufes rápidos y filtros de aire

120-133

3.1 HERRAMIENTA PARA HÍBRIDOS

Alicates para híbridos



3001

ALICATE UNIVERSAL AISLADO

- Fabricado en cromo vanadio con acabado satinado. • Mangos con doble aislamiento de color con resbalones. • Adecuado para su uso en circuitos activos de hasta 1000 VCA o 1500 VCC.

EN 60900



Referencia	L mm		€/u
2307483	180	5	27,31

3002

ALICATE DE CORTE DIAGONAL AISLADO

- Protección VDE 1000v. • Agarre ergonómico con protección total de 1000v. • Alta visibilidad.



EN 60900



Referencia	L mm		€/u
2305912	150	5	26,82

3003

ALICATE BOCA SEMIREDONDA AISLADO

- Fabricado en cromo vanadio con acabado satinado. • Mangos VDE de dos colores con protección antideslizante. • Adecuado para su uso en circuitos activos de hasta 1000 VCA o 1500 VCC

EN 60900



Referencia	L mm		€/u
2307468	150	5	23,48

3004

ALICATE BOCA SEMIREDONDA AISLADO

- Fabricado en acabado satinado cromo vanadio. • Mangos VDE de dos colores con protección antideslizante. • Adecuado para uso en circuitos activos de hasta 1000v o 1500v DC.

EN 60900



Referencia	L mm		€/u
2307469	200	5	25,95

3005

TENAZA CON APERTURA AISLADA

- Diseñado para su uso en equipos en vivo que no excedan 1500v DC o 1000v AC. • Mangos VDE de dos colores con protección antideslizante. • Cabeza pulida.



Referencia	L mm		€/u
2307425	240	5	48,16

3006

ALICATE PELACABLES AISLADO

- Para uso en circuitos activos que no excedan 1500VDC o 1000V DC. • Mangos VDE de dos colores con protección antideslizante. • Cabeza pulida correctamente endurecida.



Referencia	L mm		€/u
2307423	160	5	37,42



3007

CORTADOR DE CABLES AISLADO

- Ideal para uso en cables de cobre y cables de aluminio. • Mangos VDE de dos colores con protección antideslizante. • Longitud 200mm, cabeza pulida correctamente endurecida. • Se puede usar en equipos en vivo de hasta 1500v DC o 1000v AC.



Referencia	L mm		€/u
2307424	200	5	50,04

3008

TIJERAS AISLADAS

- Adecuado para uso en equipos en activo de hasta 1500v DC o 1000v AC. • Fabricado en acero inoxidable con dureza HRC 51-53. • Protector de deslizamiento.



Referencia	L mm		€/u
2307426	160	5	37,02

3009

CUCHILLO DE CABLE AISLADO

- Probado individualmente a 1000 voltios. • Mango antideslizante con protección de cuchilla. • Con hoja de acero inoxidable



Referencia	L mm		€/u
2307427	185	5	21,69
23R7427	Rec. 4 cuchillas	---	29,12

Destornilladores para híbridos

3010

JUEGO DE 4 DESTORNILLADORES AISLADOS

- Certificación IEC60900
- Medidas: Pozidriv Pz2 x 40 mm; Phillips Ph2 x 40 mm; Plano 4,0 x 40 mm y 5,5 x 40 mm.



Referencia	L mm	€ / u
2308491	40	25,41

3011

DESTORNILLADOR TORX AISLADO

- Mango PP/TPR. • Hoja fabricada en material S2.
- Adecuado para uso en circuitos vivos de 1500v DC o 1000v AC.



Referencia		L mm	€ / u
2307449	T10	100	5,30
2307450	T15	100	5,53
2307451	T20	100	5,73
2307452	T25	125	6,77
2307453	T27	125	6,77
2307454	T30	150	7,63
2307455	T40	175	11,15

3012

JUEGO DE 7 DESTORNILLADORES TORX AISLADOS

- Mango PP/TPR. • Hoja fabricada en material S2.
- Adecuado para uso en circuitos vivos de 1500v DC o 1000v AC.



Referencia	7 pcs	€ / u
2307448	7 pcs	56,31



3013

JUEGO DE 9 DESTORNILLADORES TORX INTERCAMBIABLES

- Medidas: T8, T9, T10, T15, T20, T25, T30.
- Material 8660 acero HRC 54-57.
- Mango PP/TPR.



Referencia	9 pcs	€ / u
2307434	9 pcs	51,53

3014

JUEGO DE 2 DESTORNILLADORES AISLADOS

- Uso seguro del operador para voltajes activos de hasta 1000 V CA y 1500 V CC (aprobado por VDE / IEC60900: 2018).



Referencia	Contenido	€ / u
2308387	Ph 0 x 60 mm 2,5 x 75 mm	7,95
2308388	Pz 2 x 100 mm 5,5 x 125 mm	11,58

3015

JUEGO DE 14 DESTORNILLADORES INTERCAMBIABLES

- Se suministra con 1 mango principal VDE y 1 comprobador de voltaje (110-250v).
- Material 8660 acero HRC 54-57. • Mango PP/TPR.
- 11 Cabezas de destornillador: Planas de 2,5 mm, 3,5 mm, 4,0 mm, 5,5 mm, 6,5 mm; Phillips de Ph0, Ph1, Ph2; y Torx T10, T15, T20.



Referencia	Contenido	€ / u
2307435	14 pcs	79,99

3016

JUEGO DE 7 DESTORNILLADORES AISLADOS

- Calificado hasta 1000v. • Fabricado según DIN / ISO.
- Ideal para coches eléctricos e híbridos.
- Color visual para una fácil selección.
- Medidas: Plano: 3 mm x 100 mm, 4 mm x 100 mm, 5,5 mm x 125 mm, 6,5 mm x 150 mm, Phillips Ph0 x 60 mm, Ph1 x 80 mm, Ph2 x 100 mm.



Referencia	4 pcs	3 pcs	6	€ / u
2305986	4 pcs	3 pcs	6	51,94

3017

DESTORNILLADOR DE VASO HEXAGONAL AISLADO

- Fabricado en cromo vanadio. • Mango PP/TPR.
- Adecuado para uso en circuitos activos de hasta 1500v DC o 1000v AC.

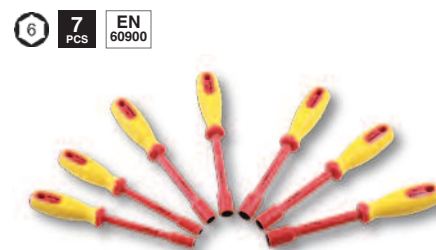


Referencia		L mm	€ / u
2307436	4	125	10,20
2307437	5	125	10,28
2307438	5,5	125	10,43
2307439	6	125	11,06
2307440	7	125	11,23
2307441	8	125	11,23
2307442	9	125	10,74
2307443	10	125	11,32
2307444	11	125	11,21
2307445	12	125	11,21
2307446	13	125	11,81
2307447	14	125	12,13

3018

JUEGO DE 8 DESTORNILLADORES DE VASO HEXAGONALES AISLADOS

- Medidas: 6, 8, 10, 11, 12, 13 y 14 mm



Referencia	7 pcs	€ / u
2307482	7 pcs	79,04

3.1 HERRAMIENTA PARA HÍBRIDOS

Juegos de llaves y vasos

3019

JUEGO DE 7 LLAVES PLANAS AISLADAS

- TUV / GE y VDE certificados. • Acero cromo vanadio.
- Fabricado según las normas IEC60900.
- Medidas: 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 mm.



Referencia	Contenido	€ / u
2306048	7 pcs	162,58

3020

LLAVE DINAMOMÉTRICA AISLADA 3/8" 5-25 NM

- Aislada según las normas EN / IEC 60900 2012.
- Ideal para uso en vehículos híbridos y eléctricos.
- Medidas: ancho mango 40 mm, ancho cabezal (incluida 3/8" D) 68 mm, ancho del cabezal 51 mm.
- Suministrado en estuche de moldeado por soplado con certificado de calibración.

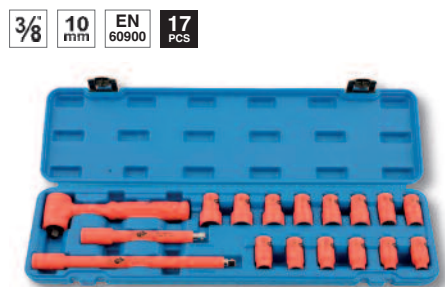


Referencia	L mm	€ / u
2305481	265	411,72

3021

JUEGO DE VASOS AISLADOS 3/8"

- Incluye carraca 3/8" con función de liberación rápida • 2 x alargaderas de 150 mm y 250 mm. • 14 vasos: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm. • IEC clasificado a 1000v.



Referencia	Contenido	€ / u
2305483	17 pcs	407,05



3022

JUEGO DE HERRAMIENTAS AISLADAS 50 PCS

- Juego de 10 destornilladores: T30x150 mm, T25x125 mm, T20x100 mm, 4x100 mm, 3.5x100 mm, 3x100 mm, 2.5x75 mm, Ph2x150 mm, Ph2x100 mm, Ph1x80 mm. • Juego de 16 vasos 3/8": 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22 mm • 1 Cuchilla aislada • 2 Alargaderas 250 y 150 mm • 1 Comprobador de circuitos • 1 Carraca 3/8" • 3 Puntas M8, M10, M12. • Juego de 6 alicates: cizallas para cables, alicates de nariz doblada, alicates de punta larga, alicates de punta plana, alicates de corte lateral y bomba de agua • 10 fundas protectoras de 100 mm: 5 x 18 mm y 5 x 24 mm • Certificación 1000v



Referencia	Contenido	€ / u
2307383	50 pcs	1.076,66



3023

JUEGO 18 VASOS AISLADOS 1/4"

- 13 vasos: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm. • 4 Alargaderas: 50, 75, 100, 150 mm. • 1 Carraca. • VDE certificado / GS aprobado. • Embalado en caja de plástico y espuma EVA.



Referencia	Contenido	€ / u
2306145	18 pcs	325,91

3024

JUEGO 22 HERRAMIENTAS AISLADAS 3/8"

- 15 x vasos 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 mm. • 1 Carraca 3/8" con liberación rápida • 2 Alargaderas de 75 y 150 mm • 2 Destorn. planos 3 x 100 mm y phillips Ph1 x 80 mm • 1 juego de alicates de punta larga • 1 Juego de alicates • VDE certificado / GS aprobado. • Embalado en caja de plástico y espuma EVA.



Referencia	Contenido	€ / u
2306146	22 pcs	502,17

3025

JUEGO 24 VASOS AISLADOS 1/2"

- 20 vasos 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 29, 30, 32 mm. • 1 carraca de liberación rápida • 3 alargaderas 75, 125, 250 mm. • VDE certificado / GS aprobado. • Embalado en caja de plástico y espuma EVA.



Referencia	Contenido	€ / u
2306147	24 pcs	717,40

3026

JUEGO 16 VASOS AISLADOS 3/8"

- 8 vasos 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm. • 1 x 3/8" carraca • 1 x mango en T • 2 x alargaderas 150, 250 mm • 4 x casquillos hex. 4, 5, 6, 8 mm. • VDE certificado / GS aprobado. • Embalado en una caja de plástico con espuma EVA.



Referencia	Contenido	€ / u
2306148	16 pcs	409,73

Juegos de vasos

3027

JUEGO 20 VASOS AISLADOS 1/2"

• 11 vasos 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 32 mm. • 1 x carraca 1/2" x 250 mm. • 1 x mango en T x 200 mm. • 2 x alargaderas 150 y 250 mm. • 5 x puntas hex. 4, 5, 6, 8, 10 mm. • Certificado VDE, aprobado por GS. • Embalado en espuma EVA y estuche de plástico.



Referencia	Contenido	€ / u
2306149	20 pcs	543,27

3028

JUEGO 25 VASOS AISLADOS 3/8"

• 9 vasos 7, 8, 10, 12, 14, 15, 17, 19, 22 mm. • 1 x alicates de combinación 175 mm • 1 x cortador lateral 150 mm • 1 x carraca 3/8" • 1 x barra de extensión 100 mm • 1 x mango en T • 6 x juego de llaves de extremo abierto 7, 8, 10, 12, 14, 17 mm • 1 x cuchillo de cable • 4 x destornilladores Ph1x100 mm, Ph2x100 mm, Flat 5.5mm x 125 mm, Flat 4 mm x 100 mm. • VDE certificado / GS aprobado. • Embalado en espuma EVA y caja de plástico.



Referencia	Contenido	€ / u
2306150	25 pcs	480,19

3029

FUSIBLES DE 3 MICRO CUCHILLAS

• Material de la carcasa - PA66 termoplástico
• Cumple con SAEJ2741, ISO8820-3
• Clasificación 32 VDC



Ref.: 2330705 Ref.: 2330706 Ref.: 2330707 Ref.: 2330708

Referencia	Amperios	€ / u
2330705	5	6,71
2330706	7,5	6,71
2330707	10	6,71
2330708	15	6,71

Comprobadores

3030

COMPROBADOR DE AISLAMIENTO DE ALTO VOLTAJE CAT III

• Prueba la resistencia de aislamiento en tres rangos de voltaje 250v, 500v, 1000v.
• Comprobador de aislamiento compacto y fácil de usar para probar cables de alto voltaje de hasta 1000v (DC) o 750v (AC).
• Pantalla LCD grande con luz de fondo, indicación de batería baja y protección contra sobrecargas en todos los rangos.
• Se suministra con manual, cables de prueba, estuche de transporte y baterías.
• Cumple con CE, EMC, LVD, ROHS y cumple con IEC10101, CAT III 1000V.



Referencia	Voltaje	€ / u
2306549	250, 500, 1000V	410,05

3031

MULTÍMETRO DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO CAT III

• Prueba de resistencia de aislamiento de alto voltaje, RMS verdadero, prueba de continuidad y prueba de diodo.
• Rango automático, retención de datos Mín./Máx., Registro de datos, retroiluminación de LCD e indicación de batería baja.
• Especificación del voltímetro: voltios de CA / CC a 1000v, 0v a 600mV, mA, amperios a 10A, resistencia, frecuencia, temperatura.
• Voltajes de prueba de aislamiento: 50v, 100v, 250v, 500v, 1000v.
• Se suministra con cables de prueba y clips, sonda de temperatura, manual, baterías
• Cumple con CE / ROHS.



Referencia	Voltaje	€ / u
2306550	50, 100, 250, 500, 1000V	825,74

3032

MINI PINZA DIGITAL AC/DC MEDIDOR CAT III 80A

• Comprobador digital de pinzas para la medición de corriente CA / CC - CAT III 600v.
• Modelo especial de rango de bajo amperaje para trabajo de diagnóstico en rangos 4a / 80a con resolución de 1 mA.
• Sonda de pinza pequeña para facilitar el acceso. Apertura de la mordaza de 0.5".
• Especificación: corriente de CA / CC a 80a, voltaje de CA / CC 400 mV-600V, resistencia de 400 ohmios de frecuencia, ciclo de trabajo, capacitancia, diodo y verificación de continuidad.
• Se suministra con cables de prueba, maletín y batería.
• Certificado CE y conforme a RoHS.



Referencia	Amperios	€ / u
2306551	80	245,57



3033

MEDIDOR DE PINZA DIGITAL CAT III 1000A TRUE RMS

• Comprobador digital de pinzas para la medición de corriente CA / CC - CAT III 600v.
• Lecturas reales de voltaje y corriente RMS independientemente de las formas de onda.
• Apertura de mordaza de 30mm.
• Especificación: corriente de CA / CC a 1000a, voltaje de CA / CC a 600v, alimentación de CA / CC a 240kw, resistencia a 400 ohmios, frecuencia a 10 mhz, comprobación de continuidad y diodo, indicador de batería baja, función de retención de datos, apagado automático.
• Se suministra con cables de prueba, maletín de transporte, batería.
• Certificado CE y compatible con RoHS.



Referencia	Amperios	€ / u
2306552	1000	358,34

3.1 HERRAMIENTA PARA HÍBRIDOS

Comprobadores



3034

COMPROBADOR DIGITAL 1000V CAT IV

- CAT IV 1000V adecuado para pruebas de voltaje CC y CA: CC 6- 1000V / CA 24- 1000V.
- Resolución de pantalla LCD a 1V. El gráfico de barras muestra el rango de voltaje 6V, 12V, 24V, 50V, 120V, 230V, 400V, 690V, 1000V.
- Incluye una función de autocomprobación y luz de iluminación.
- Comprueba la polaridad y la continuidad del voltaje de CC.
- Cumple con EN61243-3, IP65, CE y UKCA.
- Requiere 2 pilas AAA.



Referencia	Voltaje		€/u
2306843	6-12-24-50-120 230-400-690-1000	4	145,58

3035

PINZAS DE COCODRILO

- Pinzas de cocodrilo totalmente aisladas con conector hembra tipo banana de 4 mm.
- Amplias mandíbulas de apertura.
- Rojo y negro (2 pcs).



Referencia	Voltaje	Amp.		€/u
2306542	1000V	10A	10	17,28

Guantes de protección

3036

CABLES DE PRUEBA ELÉCTRICOS

- Longitud de 48"/ 122 cm, OD 3.8 mm
- Para usar con la mayoría de los otros accesorios con conectores banana de 4 mm.
- Fabricado en material de silicona.
- Color: rojo y negro.



Referencia	Voltaje	Amp.		€/u
2306543	1000V	10A	10	19,96

3037

SONDAS TRASERAS

- Para uso con conductores con conexiones de 4 mm.
- Ideal para conectar sensores MAP / TPS / inyectores de combustible.
- Fácil acceso a sondas posteriores.
- Resistente a los disolventes del automóvil.



Referencia	Contenido		€/u
2306544	8 pcs	10	31,14



3038

GUANTES DE SEGURIDAD TOTALMENTE AISLADOS

- Clase 0 clasificada para tensión de trabajo 1000v.
- Se recomienda el uso de guantes de cuero para protegerse de los peligros mecánicos y los arcos eléctricos.
- Cada par de guantes se prueba y marca individualmente según la norma EN60903, que aconseja realizar pruebas periódicas de inflado para verificar si hay fugas de aire.
- Longitud 360 mm, grosor 1.0 mm.



Referencia	Medidas		€/u
2306626	Talla M (9)	4	96,61
2306627	Talla L (10)	4	97,58
2306628	Talla XL (11)	4	99,61

3039

GUANTES DE FLEXIÓN Y AGARRE AISLANTE ELÉCTRICO

- Clase 0 clasificada para tensión de trabajo 1000v.
- Estilo de flexión y agarre con características antideslizantes.
- Cada par de guantes se prueba y marca individualmente según la norma EN60903, que aconseja realizar pruebas periódicas de inflado para verificar si hay fugas de aire.
- Longitud 410 mm, espesor 2.1 mm.



Referencia	Medidas		€/u
2306629	Talla M (9)	4	215,61
2306630	Talla L (10)	4	216,70
2306631	Talla XL (11)	4	217,85

3040

GUANTES DE CUERO

- Los guantes de cuero se usan sobre guantes aislantes para proteger contra los riesgos mecánicos y el arco eléctrico.
- Los guantes aislantes deben protegerse contra el riesgo de daños por piezas mecánicas y objetos afilados.
- Longitud 300-330 mm.



Referencia	Medidas		€/u
2306619	Talla M (9)	6	71,35
2306620	Talla L (10)	6	83,65
2306621	Talla XL (11)	6	88,37

3041

JUEGO DE GUANTES AISLANTES

- Incluye: Guantes de seguridad (ref.: 2306626), guantes de cuero (ref.: 2306619) y bolsa personal para guardar guantes.



Referencia	Medidas		€/u
2306704	Talla M (9)	4	190,46
2306705	Talla L (10)	4	203,17
2306706	Talla XL (11)	4	206,82

Guantes de protección

3042

GUANTES DE ALGODÓN

- Guantes de algodón para usar con guantes aislantes eléctricos.
- Proporciona mayor comodidad en condiciones cálidas y húmedas.
- Absorbe la humedad extra.
- Talla única.



Referencia	Contenido	€ / u
2306632	10 pares	37,62

3043

BOLSA DE ALMACENAMIENTO

- Bolsa personal individual.
- Sostiene guantes aislantes eléctricos y guantes de cuero.

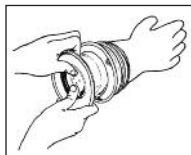


Referencia	Medidas	€ / u
2306625	410 x 200 x 70 mm	49,34

3044

COMPROBADOR NEUMÁTICO DE GUANTES

- Diseñado para probar guantes aislantes eléctricos para detectar daños y fugas posteriores.
- Los guantes aislantes eléctricos se deben desechar inmediatamente si se descubren fugas.
- El probador proporciona una prueba visual simple al inflar el guante para detectar fugas de aire.
- La prueba cumple con la norma EN60903, que recomienda inspecciones y pruebas regulares para todos los guantes aislantes eléctricos.

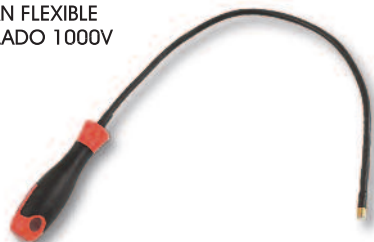


Referencia	Norma	€ / u
2306624	EN60903	683,78

Pantallas y cubiertas

3045

IMÁN FLEXIBLE AISLADO 1000V



- Capacidad de recogida 250 gramos
- Sonda negra, empuñadura roja

Referencia	Medidas	€ / u
2307211	Ø 5 x 420 mm	15,70

3046

PANTALLA PROTECTORA FACIAL

- Pantalla protectora facial para usar sin casco.
- Protege contra arcos eléctricos provocados por cortocircuitos.
- Certificación CE con EN166 / EN170, 1000v nominal.
- Pantalla de policarbonato con tratamiento antivaho.
- Diadema ajustable para mayor comodidad.



Ref.: 2306637



Referencia	Características	€ / u
2306636	Pantalla	322,05
2306637	Funda protectora p/pantalla	71,32

3047

PANTALLA PROTECTORA DE ARCO CON CASCO Y PROTECCIÓN DE BARBILLA

- Certificado EN166, GS-ET-29



Referencia	Escudo espesor	€ / u
2307492	1.5 mm	184,44

3048

JUEGO 3 CUBIERTAS AISLANTES PARA EXTREMOS DEL CABLE

- Se adapta a los conectores de cable.
- El collar de agarre flexible evita daños en el aislamiento del cable.



Referencia	Ø mm	€ / u
2306703	15, 25, 35	91,57
2306633	Cubierta 15 mm	31,14
2306634	Cubierta 25 mm	32,61
2306635	Cubierta 35 mm	34,39

3049

CUBIERTA DE BLOQUEO DEL VOLANTE 400 MM

- Mensaje de advertencia, no arranque el vehículo a menos que esté autorizado para hacerlo.
- Pantalla impresa en vinilo reforzado y bolsillo cosido.
- Se adapta a la mayoría de los autos y camionetas.
- Incluye una arandela de metal para acomodar un cerrojo/candado.



Referencia	Ø mm	€ / u
2306640	400	62,02

3050

CUBIERTA TRANSPARENTE AISLANTE

- Protege a técnicos e ingenieros de voltajes en tensión de hasta 1000v.
- Evita el contacto accidental con terminales no aislados.
- Fácil de instalar y montar.
- Se recomiendan pinzas de seguridad aisladas.
- Peso 0,8 kg.



Referencia	Medidas mm	€ / u
2306676	1400x1000x0.5	130,46

3051

PINZAS DE SEGURIDAD AISLADAS

- Usar con cubierta ref.: 2306676.
- Sostiene la cubierta in situ.



Referencia	Contenido	€ / u
2306618	2 pcs	62,42

3.1 HERRAMIENTA PARA HÍBRIDOS

Equipos de protección

3052

CANDADO DE SEGURIDAD NYLON

• Candado de bloqueo de seguridad para usar con la cubierta del volante 2306640, la etiqueta de seguridad y/o la desconexión de servicio. • Marcado con un número de código individual, que puede asignarse a un empleado y/o vehículo específico. • Holgura de los grilletes de 38 mm.



Referencia	Grillote de acero	€ / u
2306641	Ø 6,4 mm	49,69

3053

ETIQUETA DE SEGURIDAD "NO ARRANCAR"

• Construcción de plástico duradero, resistente a productos químicos, abrasión, grasa y disolventes. • La superposición autoadhesiva en la parte posterior de la etiqueta, permite escribir el nombre del empleado autorizado. • Se puede utilizar junto con un candado de bloqueo de seguridad.



Referencia	Contenido	€ / u
2306675	1 unidad	24,83

3054

SEÑAL DE ALTO VOLTAJE

• Adecuado para uso interior/exterior.



Referencia	L mm	€ / u
2306642	300 x 210	41,48

3055

SEÑAL DE ALTO VOLTAJE/ PROHIBIDA LA ENTRADA

• Hecho de plástico rígido de 1,2 mm adecuado para su fijación a cadenas, paredes, etc. • Acabado satinado adecuado para uso tanto en interiores como en exteriores. • Cumple con BS5499 para señales de seguridad.



Referencia	L mm	€ / u
2306639	500 x 300	68,27

3056

SEÑAL DE PELIGRO DE ALTO VOLTAJE

• Informar a los empleados y clientes de los riesgos relacionados con los vehículos de alta tensión. • Fabricado en plástico rígido de 1,2 mm con orificios para fijación a la pared. • Acabado satinado adecuado para uso exterior e interior. • Cumple con BS5378 y EN ISO 7010 para señales de peligro y advertencia.



Referencia	L mm	€ / u
2307577	300 x 210	36,58

3057

SEÑAL DE ALTA TENSION / SIN ADMISIÓN

• Hecho de plástico rígido de 1,2 mm con dos orificios para fijación a cadenas, paredes, etc. • Acabado satinado adecuado tanto para uso interior como exterior. • Cumple con BS5499 para señales de seguridad y EN ISO 7010 para señales de peligro y advertencia. • Señal de advertencia para empleados y clientes.



Referencia	L mm	€ / u
2307576	500 x 300	58,36

3058

CINTA ADHESIVA DE ADVERTENCIA DE PELIGRO

• Altamente visual amarillo y negro. • 33 mm x 50 mm (100 pies x 3 pulgadas). • También es excelente para usar en otras áreas peligrosas.



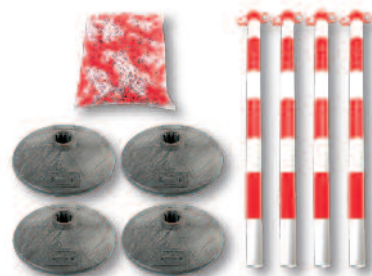
Referencia	L mm	€ / u
2304725	33 x 50	8,70



3059

JUEGO POSTES Y BASES CON CADENA DE 25M

• Soportes de plástico, bases y cadena para marcar zonas restringidas. • Las columnas están hechas de polietileno de alta densidad, bases de PVC reciclado. • Los postes están equipados con tapas de soporte de cadena.



Referencia	Contenido	€ / u
2306700	4 Postes y 4 Bases	269,01
2306701	6 Postes y 6 Bases	371,68
2306702	1 Poste y 1 Base	51,53
2306645	1 Cadena plástico 25 mts	74,52

3060

SENALES DE ADVERTENCIA DE SUELO HÍBRIDO

• Altura 600 mm • Ancho 210 mm (superior) x 305 mm (inferior) • Conjunto 2pc • Peso 0.6kgs cada uno • Material PE



Referencia	Contenido	€ / u
2307521	2 pzas	32,67

3061

BARRERA DE SEGURIDAD PLEGABLE DE PLÁSTICO UNIVERSAL

• Los montantes se pueden llenar con arena o agua para una mayor estabilidad cuando se usan en el exterior. • Enlazable para ampliar aún más. • Reflectores rojos y blancos. • Tamaño plegado: 240 x 970 mm • Ancho extend. 2540 mm



Referencia	Medidas	€ / u
2307490	240 x 97 mm	148,46

Equipos de protección

3062

ALFOMBRA AISLANTE

- Alfombras ignífugas aislantes resistentes al aceite y al ácido.
- Probado según IEC61111 Clase 2 para tensiones de trabajo de hasta 17 kV.
- Acanalado en la parte inferior de la impresión de la tela en la parte superior.
- Dimensiones: 1000 x 1000 mm, grosor 3.00 mm, peso 4.0 kgs/m².



Referencia	L mm		€/u
2306622	1 metro	4	143,22
2306623	Rollo 10 metros	2	1.344,38

3063

POSTE DE RESCATE AISLADO

- Poste de rescate aislado con gancho.
- Para rescatar víctimas electrificadas en caso de accidente.
- Aislamiento nominal a 45 kv.
- Se suministra con soportes de montaje en pared.



Referencia	L metros	Kg		€/u
2306638	1,65	1,00	2	425,83



3064

PAQUETE DE SEGURIDAD DEL TALLER (A)

- 2306622 - Alfombras de piso de alto voltaje (1 metro)
- 2306638 - Poste de rescate aislado
- 2306639 - Señal de alto voltaje / no entrada
- 2306642 - Señal de peligro de alto voltaje
- 2306700 - Juego de 4 postes, bases y cadena de 25 metros



Referencia	Contenido		€/u
2306769	Paquete A	2	979,76

3065

PAQUETE DE SEGURIDAD DEL VEHÍCULO (B)



- 2306618 - 2 Pinzas de seguridad con aislamiento 1000v
- 2306676 - Cubierta aislante transparente 1000v (1.4m x 1m)
- 2306640 - Cubierta de bloqueo del volante (400 mm)
- 2306641 - Candado de bloqueo de seguridad con cuerpo de nylon
- 2306675 - Etiqueta de seguridad (No arrancar)
- 2306703 - Juego de 3 cubiertas protectoras aislantes (15, 25, 35 mm)



Referencia	Contenido		€/u
2306770	Paquete B	2	506,00

3.1 HERRAMIENTA PARA HÍBRIDOS

Kits de protección para taller

3066

PAQUETE DE SEGURIDAD PERSONAL (C)

- 2306636 - Escudo protector de arco protector de cara
- 2306637 - Bolsa de transporte para protector facial (para la ref.: 2306636)
- 2306705 - Juego de guantes aislantes (10 grandes)



Referencia	Contenido		€/u
2306771	Paquete C	2	637,26

3067

PAQUETE DE HERRAMIENTAS DE SEGURIDAD (D)

- 2306550 - Medidor de aislamiento de alto voltaje y multimetro CAT III
- 2306150 - Conjunto de herramientas y zócalo aislado (3/8 "D, 25pc)
- 2305515 - Juego de llaves hexagonales VDE (extralargas, 6pc)
- 2305516 - VDE conjunto torx clave (9pc)



Referencia	Contenido		€/u
2306772	Paquete D	2	1.406,57

3068

PAQUETE INICIAL COMPLETO

- Contenido:
- 2306622, 2306638, 2306639, 2306642, 2306700, 2306618, 2306676, 2306640, 2306641, 2306675, 2306703, 2306636, 2306637, 2306705, 2306550, 2306150, 2305515, 2305516.



Referencia	Contenido		€/u
2306773	Paquete A+B+C+D	2	3.443,38

Juegos de llaves y vasos

3069

JUEGO DE 6 LLAVES HEXAGONALES EXTRA LARGAS AISLADAS

- Medidas: 2,5, 3, 4, 5, 6, 8 mm.
- Llaves hexagonales de tamaño métrico con protección VDE.
- Juego de llaves hexagonales VDE probado a 1000v.
- Embalado en un estuche de almacenamiento duradero.

6 PCS EN 60900



Referencia	6 PCS	6	€/u
2305515	6 pcs	6	52,45

3070

JUEGO DE 9 LLAVES TORX EXTRA LARGAS AISLADAS

- Medidas: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50.
- Fabricado en acero S2 para mayor resistencia.
- VDE 1000 voltios probado y certificado.
- Embalado en un estuche de plástico.

9 PCS EN 60900



Referencia	9 PCS	6	€/u
2305516	9 pcs	6	68,82

3071

JUEGO DE HERRAMIENTAS AISLADAS

- Fabricadas exclusivamente con Beryllium Copper (BeCu).
- Completamente aislado para uso seguro del operador para voltajes activos de hasta 1000 V CA y 1500 V CC (aprobado por IEC60900: 2018).
- Las aplicaciones incluyen EV (vehículos eléctricos de batería) impulsados por hidrógeno, refinerías de petróleo y gas, plantas de energía nuclear y áreas similares donde pueden estar presentes gases inflamables.
- Se suministra en una caja de plástico resistente con bandeja de espuma para retener las herramientas de forma segura.
- Contenido:
 - 7 Llaves fijas de 10-19 mm
 - 7 Vasos de 1/2" de 10-19 mm
 - 1 Mango en T de 1/2"
 - 1 Alicata universal de 8"
 - 2 Alicates de corte diagonal de 6"
 - 7 Destornilladores surtidos



Referencia	Contenido	24 PCS	€/u
2308509	24 pcs	---	-----



3.2 LÁMPARAS PORTÁTILES Y LINTERNAS

Lámparas portátiles recargables



3101 LÁMPARA "WORK PEN 200 R"

Características:

- Principal: COB LED / Foco: LED
- Principal: 20-200 / Foco: 150 lumen
- Principal: 400 / Foco 3.500 lux @0,5m
- Batería: 3,7V/750 mAh Li-ion
- Funcionamiento: 1-10 h / Foco: 1 h
- Carga: 2,5 h
- Temperatura: -10° a +40° C
- IP30



Referencia	Medidas		€/u
3605127	Ø21 x 172 mm	4	37,08

3102 LÁMPARA "FLASH PEN R"

Características:

- Principal: CREE
- Principal: 150-300 lumen
- Principal: 600-10.000 lux @0,5m
- Batería: 3,7V/1.100 mAh Li-ion
- Funcionamiento: 7 h
- Carga: 3 h
- Temperatura: -10° a +40° C
- IP54



Referencia	Medidas		€/u
3605136	Ø24 x 169 mm	4	49,48

3103 LÁMPARA "FLASH 600 R" Y "FLASH 1000 R"

Características:

- **FLASH 600 R:**
- Principal: CREE
- Principal: 300-600 lumen
- Principal: 1.000-20.000 lux @0,5m
- Batería: 3,7V/2.600 mAh Li-ion
- Funcionamiento: 7 h
- Carga: 4 h • IP54
- **FLASH 1000 R:**
- Principal: CREE
- Principal: 500-1.000 lumen
- Principal: 3.000-60.000 lux @0,5m
- Batería: 3,7V/4.000 mAh Li-ion
- Funcionamiento: 5 h
- Carga: 4 h • IP54



Referencia	Medidas		€/u
3605137	Ø38 x 185 mm	4	57,84
3605138	Ø42 x 196 mm	4	86,68

3104 LÁMPARA "MAG"

Características:

- Principal: 10 x SMD LED / Foco: High power LED
- Principal: 150-300 / Foco: 80 lumen
- Principal: 250-500 / Foco 850 lux @0,5m
- Batería: 3,7V/2.200 mAh Li-ion
- Funcionamiento: 5-2,5 h / Foco: 5,5 h
- Carga: 4 h
- Temperatura: -10° a +40° C
- IP20



Referencia	Medidas		€/u
3605400	260 x 61 x 43 mm	6	59,75



3105 LÁMPARA "MINI MAG PRO"

Características:

- Principal: COB LED / Foco: SMD LED
- Principal: 20-200 / Foco: 80 lumen
- Principal: 35-350 / Foco 700 lux @0,5m
- Batería: 3,7V/1.200 mAh Li-ion
- Funcionamiento: 2-20 h / Foco: 3 h
- Carga: 3 h
- Temperatura: -10° a +40° C
- IP54



Regulador de intensidad de luz

Referencia	Medidas		€/u
3605692	200 x 46 x 28 mm	6	53,20



3106 LÁMPARA "MAG PRO"

Características:

- Principal: COB LED / Foco: High power LED
- Principal: 60-600 / Foco: 150 lumen
- Principal: 90-900 / Foco: 2.000 lux @0,5m
- Batería: 3,7V/2.600 mAh Li-ion
- Funcionamiento: 1,5-15 h / Foco: 3 h
- Carga: 4 h
- Temperatura: -10° a +40° C
- IP54



Regulador de intensidad de luz

Referencia	Medidas		€/u
3605690	261 x 62 x 43 mm	6	79,55



Lámparas con cable y recargables

3107

LÁMPARA "STAR LITE"

Características:

- Principal: COB LED
- Principal: 400 lumen
- Principal: 550 lux @0,5m
- Cable: 5 mts 2 x 1,00 mm²
- Temperatura: -10° a +40° C
- IP40



Referencia	Medidas		€/u
3605671	340 x 40 x 25 mm	6	38,80

3108

LÁMPARA "MINI SLIM" Y "SLIM"

Características Ref.: 3605610 - Mini Slim

- Principal: COB LED / Foco: High power LED
- Principal: 100-200 / Foco: 100 lumen
- Principal: 150-400 / Foco: 5.200 lux@0.5m
- Batería: 3,7V/1.200 mAh Li-ion
- Voltaje: 100-240V AC/50-60Hz
- Funcionam.: Principal: 5-2,5 h / Foco: 3 h
- Carga: 3 h
- Temperatura: -10° a +40° C • IP30

Características Ref.: 3605612 - Slim

- Principal: COB LED / Foco: High power LED
- Principal: 250-500 / Foco: 100 lumen
- Principal: 400-800 / Foco: 4.800 lux@0.5m
- Batería: 3,8V/2.800 mAh Li-ion
- Voltaje: 100-240V AC/50-60Hz
- Funcionam.: Principal: 5-2,5 h / Foco: 5 h
- Carga: 4,5 h
- Temperatura: -10° a +40° C • IP30



Referencia	Medidas		€/u
3605610	132 x 41 x 30 mm	6	69,90
3605612	165 x 44 x 28 mm	6	88,75

3109

LÁMPARA "I-VIEW" Y "ZONE 2"

Características Ref.: 3605626 - I-VIEW

- COB LED • 40/400 lumen
- 100/1000 lux @0,5m
- Batería: 3,8V/1.600 mAh Li-ion
- Funcionamiento: 1,5-15 h
- Carga: 3,5 h • IP65
- Temperatura: -10° a +40° C

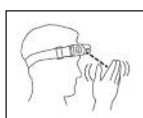


Características Ref.: 3605850 - Zone 2

- COB LED • 20/100/200 lumen
- 40/400 lux @0,5m • 155 lm/W
- Batería: 3,7V/1.200 mAh Li-ion
- Funcionamiento: 2-22 h
- Carga: 2,5 h • IP54 • IK07
- Temperatura: -10° a +40° C



Referencia	Medidas		€/u
3605626	I-VIEW - 100 x 38 x 50 mm	6	89,16
3605850	ZONE 2 - 84 x 31,5 x 37 mm	6	49,48

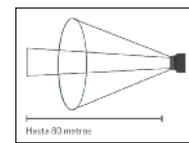


3110

LÁMPARA "ZOOM"

Características:

- Principal: LED
- Principal: 10/80/220 lumen (3 niveles)
- Principal: 55-1200 lux @0.5m
- Batería: 3,7V/2.000 mAh Li-ion
- Funcionamiento: 4,5-19h
- Carga: 2,5 h • IP54 • IK07
- Temperatura: -10° a +40° C



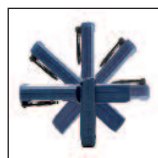
Referencia	Medidas		€/u
3605627	78 x 46,4 x 46,6 mm	6	36,24

3111

LÁMPARA "UNIFORM"

Características:

- Principal: COB LED / Foco: High power LED
- Principal: 250-500 / Foco: 175 lumen
- Principal: 475-950 / Foco: 6000 lux@0.5m
- Batería: 3,8V/3.000 mAh Li-ion
- Funcionamiento: Principal: 4,5/2 h / Foco: 3 h
- Carga: 5 h
- Temperatura: -10° a +40° C
- IP65



Referencia	Medidas		€/u
3605407	190 x 60 x 32 mm	6	98,90



3112

LÁMPARA "MINIFORM" Y "UV-FORM"

Características Ref.: 3605404 - MINIFORM

- COB LED/High power LED
- 100-200 lumen / Foco: 75 lumen
- 100-200 lux@0.5m / Foco: 800 lux@0.5m
- Batería: 3,7V/1.600 mAh Li-ion
- Funcionamiento: 6-3 h / Foco: 4 h
- Carga: 3 h • IP65



Ref.: 3605408

Características Ref.: 3605408 - UV-FORM

- COB LED/High power UV LED
- 125-250 lumen / Foco: UV LED lumen
- 200-400 lux@0.5m
- Batería: 3,7V/1.600 mAh Li-ion
- Funcionamiento: 5-2,5 h / Foco: 3 h
- Carga: 3 h • IP65



Referencia	Medidas		€/u
3605404	MINIFORM 121 x 59 x 27 mm	6	69,75
3605408	UV-FORM 155 x 60 x 32 mm	6	92,88



3.2 LÁMPARAS PORTÁTILES Y LINTERNAS

Lámparas portátiles recargables

3113

LÁMPARA "NOVA MINI"

Características:

- COB LED
- 150-1500 lux
- 100-1000 lumen, regulable
- 3.65V/4.000 mAh Li-ion
- 1.5/15 h de funcionamiento
- 5 h tiempo de carga
- -10° a +40°C
- IP65
- IK07



Referencia	Medidas		€/u
3606010	104 x 38 x 96 mm	4	92,88

3114

LÁMPARA "NOVA R"

Características:

- COB LED
- 200/500/1000/1500/2000 lumen (5 niveles)
- 3000 lux @0,5m
- Batería: 7.3V/4.000 mAh Li-ion
- Funcionamiento: 2/20 h
- Carga: 5 h
- Temperatura: -10° a +40° C
- IP67
- IK07



Banco de energía incorporado con salida USB para cargar dispositivos móviles. Teléfono NO incluido.



Referencia	Medidas		€/u
3605456	163 x 63 x 163 mm	4	128,70

3115

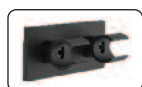
LÁMPARA "NOVA BONNET"

Características:

- High efficiency COB LED
- 160 lm/W
- 2000lm@100% - 1500lm@75% - 1000lm@50% - 500lm@25% - 200lm@10%
- 300-3000 lux
- Batería: 7.3V/4.000mAh Li-ion
- Funcionamiento: 2/20 h
- Carga: 5 h
- Temperatura: -10° a +40° C
- IP67 • K07

Contenido:

- 1 Nova R
- 1 Soporte telescópico ajustable (1,2-1,7 m)
- 1 Adaptador



Ref.: 3675760
Adaptador
Nova Bonnet



Referencia	Medidas		€/u
3605457	Nova Bonnet 1135x220x163 mm	4	185,89
3675240	Soporte telescópico	---	46,80
3675760	Adaptador	---	23,89

Banco de energía incorporado con salida USB para cargar dispositivos móviles. Teléfono NO incluido.

3116

LÁMPARA "LINE LIGHT BONNET C+R"

Características:

- 64 x SMD Leds
- 6.5W/13W
- 700/1400 lumen (2 niveles)
- 1000/2000 lux @0,5m (2 niveles)
- Batería: 3.7V/5.200 mAh Li-ion
- Voltaje: 100-240V AC/50-60Hz
- Funcionamiento: 3/1,5 h
- Carga: 4 h
- Cable: 5 mts 2x1,00 mm² H05RN-F
- Temperatura: -10° a +40° C
- IP65 • K07



Ref.: 3675261

Referencia	Medidas		€/u
3605240	Ø25 x 1017 mm	4	198,90
3675261	Cargador 4,2V - 3.5A	---	65,90



Lámparas portátiles para pintores de chapa

3117

LÁMPARA "MATCH PEN"

Características:

- Ultra high CRI LED
- Temperatura de color: 4000K
- CRI 95
- Ángulo de haz principal: 10-70°
- 100 lumen
- 300/4000 lux @0,5m
- Funcionamiento: 2 h
- Pilas: 2 x AAA/1.5V Alkalinas
- Temperatura: -10° a +40° C
- Resistencia al impacto: 1 metro
- IP54



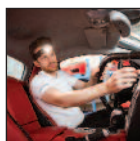
Referencia	Medidas		€/u
3605117	Ø16 x 148 mm	6	52,00

3118

LÁMPARA "I-MATCH 3"

Características:

- Ultra high CRI+ COB LED
- Temperatura de color: 2500/6500K
- CRI 96+
- 25-250 lumen
- 60-600 lux @0,5m
- Funcionamiento: 1,5/15 h
- Carga: 3,5 h
- Batería: 3,8V/1.600 mAh Li-ion
- Temperatura: -10° a +40° C
- IP65 • IK07



Referencia	Medidas		€/u
3605656	100 x 38 x 50 mm	4	102,91



3121

LÁMPARA "MULTIMATCH R"

Características:

- Ultra high CRI+ COB LED
- Temperatura de color: 2500/3500/4500/5500/6500K
- CRI 96+
- 120-300-600-900-1200 lumen (5 niveles)
- 250-2500 lux @0,5m
- Batería: 3,7V/5.400 mAh Li-ion
- Funcionamiento: 0,5-10 h
- Carga: 3,5 h
- Temperatura: -10° a +40° C
- IP67
- IK07



Banco de energía incorporado con salida USB para cargar dispositivos móviles. Teléfono NO incluido.



Referencia	Medidas		€/u
3605658	155 x 165 x 64 mm	4	163,52

3119

LÁMPARA "MINIMATCH"

Características:

- Ultra high CRI+ COB LED
- Temperatura de color: 4500/6500K
- CRI: 96+
- 100/200 lumen
- 250/500 lux @0,5m
- Funcionamiento: 4/2 h
- Carga: 4 h
- Batería: 3,7V/1.600 mAh Li-ion
- Temperatura: -10° a +40° C
- IP65



Referencia	Medidas		€/u
3605650	156 x 60 x 38 mm	4	115,03



3120

LÁMPARA "SUNMATCH 4"

Características:

- Ultra high CRI+ COB LED/High power LED
- Temperatura de color principal: 2500/3500/4500/5500/6500K
- Temperatura de color foco: 4000K
- Principal: CRI 96+ • Foco: CRI 95
- Principal: 50-500 lumen • Foco: 200 lumen
- Principal: 700/1400 lux @0,5m
- Foco: 5000 lux @0,5m
- Funcionamiento principal: 2-10 h / Foco: 3 h
- Carga: 4 h
- Batería: 3,7V/2.600 mAh Li-ion
- Temperatura: -10° a +40° C • IP65 • IK07



Referencia	Medidas		€/u
3605657	188 x 58 x 26 mm	4	169,58



3.2 LÁMPARAS PORTÁTILES Y LINTERNAS

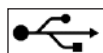
Accesorios portátiles



3122

CARGADOR Y CABLE UNIVERSAL 1,8 METROS

- Ref.: 3675300 - Para utilizar con: UNIFORM, MINI-FORM, UNIPEN, UV-FORM, I-MATCH 2 y I-VIEW.



Ref.: 3675300



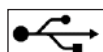
Ref.: 3675303

Referencia	Características		€/u
3675300	5V DC 1A 100/240V AC 50/60Hz	---	15,64
3675303	1,8 metros	---	2,90

3123

ADAPTADOR USB

- Para cargar todos los productos SCANGRIP con compatibilidad USB.



Ref.: 3675305



Ref.: 3675301

*Cable NO incluido

Referencia	Características		€/u
3675301	Para coche 12-24V	---	10,90
3675305	5V - 1A	---	11,90

3124

SOPORTE PARA I-VIEW



Referencia	Medidas		€/u
3675797	Soporte + 3 Bases 103 x 33,5 x 28 mm	---	16,25
3675798	Bases de montaje adhesivas (3 pcs)	---	8,90

3125

SOPORTES PARA LÁMPARAS

Ref.: 3675341



Ref.: 3675219

- Ref.: 3675219 - Para LINE LIGHT
- Ref.: 3675341 - Para NOVA y VEGA LITE

Referencia	Medidas		€/u
3675219	Flexible, ventosa Ø25mm L-200mm	---	30,18
3675341	Soporte andamio Ø40-50mm	---	36,90

3127

TRÍPODE MÓVIL

- Las 5 ruedas son resistentes y de alta calidad y se mueven fácilmente incluso en superficies irregulares. 2 de las ruedas son bloqueables para asegurar una posición segura y fija.
- Está hecho de acero con recubrimiento en polvo resistente y duradero.
- Para uso tanto en interiores como en exteriores.

Ref.: 3675433

- Peso máximo: 10 kgs.
- Peso trípode: 6,6 kgs.

Ref.: 3675308

- Para el montaje de dos luces de trabajo en un mismo trípode.



Ref.: 3675308

* Lámpara NO incluida

Referencia	Características		€/u
3675433	640 x 660 x 150 mm	---	148,70
3675308	Soporte doble 70 x 620 x 65 mm	---	30,90

3128

TRÍPODE FIJO EXTENSIBLE

- Ofrece una flexibilidad total para colocar la luz de trabajo en la altura y el ángulo requeridos.
- Está hecho de acero con recubrimiento en polvo duradero y una tapa de montaje de acero soldado (rosca de 10 mm) garantiza la durabilidad del soporte del trípode universal.
- Para uso tanto en interiores como en exteriores.

Ref.: 3675431

- Peso máximo: 10 kgs.
- Peso trípode: 6 kgs.

Ref.: 3675685

- Peso máximo: 5 kgs.
- Peso trípode: 2,1 kgs.

Ref.: 3675308

- Para el montaje de dos luces de trabajo en un mismo trípode.



Ref.: 3675308

Referencia	Medidas		€/u
3675431	Desde 1,35 a 3 m	---	133,21
3675685	Desde 0,90 a 2 m	---	94,90
3675308	Soporte doble 70 x 620 x 65 mm	---	30,90

Trípodes

3126

SOPORTES PARA LÁMPARAS MAGNÉTICAS

- Ref.: 3675390 - Imán potente con una fuerza de sujeción de 21,5 kg o 210N, recubierto de goma.
- Ref.: 3675391 - 2 imanes potentes con una fuerza de sujeción de más de 20 kg cada uno, proporcionando en conjunto una fuerza equivalente a 420N.



Ref. 3675390



Ref. 3675391

Referencia	Medidas		€/u
3675390	125 x 40 x 49 mm	---	38,40
3675391	260 x 40 x 53 mm	---	61,90



Apertura desde 0,9 a 1,9 metros



Apertura desde 1,35 a 3 metros

Apertura desde 0,90 a 2 metros

* Lámparas NO incluidas

**3129****KIT SOLDADOR PISTOLA**

El kit de pistola de soldadura de 140/100 W se utiliza de manera óptima para aplicaciones de soldadura, corte y alisado de altas prestaciones. Calentamiento en 6 segundos (485°C/900°F)

**Contenido**

Referencia	W	V	Hz		€/u
0878100	100	230	50	4	114,00
0880713	2 Puntas de cobre		---		6,98
0880611	Punta corte		---		13,49
0880612	Punta alisado		---		13,38

3130**SOLDADOR PUNTA RECTA CÓNICA NIQUELADA DE 0,8 MM**

Referencia	W	V	Hz		€/u
0878025	30	230	50	4	49,06
0882501	3 Ptas. rectas 0,8 mm		---		15,97
0882502	3 Ptas. rectas 4 mm		---		16,44
0882511	Punta cuchilla corte		---		15,32

3131**SOLDADOR PUNTA RECTA NIQUELADA DE 6,4 MM**

Referencia	W	V	Hz		€/u
0878040	60	230	50	4	56,28
0884010	3 Ptas. rectas 6,4 mm		---		19,21
0884014	3 Ptas. rectas 2,4 mm		---		18,95
0884036	Pta. cónica rec. 0,8 mm		---		16,98
0884037	Pta. cónica rec. 0,4 mm		---		16,41

3132**SOLDADOR PUNTA RECTA (HIERRO) "LONGLIFE" 10 MM**

Referencia	W	V	Hz		€/u
0878080	80	230	50	4	64,94
0888020	Pta. recta 10 mm		---		28,15
0888018	2 Ptas. curvas 10 mm		---		36,98
0888038	Pta. longlife rec. 7 mm		---		26,10
0888039	Pta longlife cur. 7 mm		---		32,38

3133**SOLDADOR ELECTRÓNICO PUNTA CURVA NIQUELADA 12,5 MM**

Referencia	W	V	Hz		€/u
0878120	120	230	50	4	115,44
0889120	Punta curva 12,5 mm		---		17,92

3134**SOLDADOR ELECTRÓNICO PUNTA CURVA 20 MM**

Referencia	W	V	Hz		€/u
0878200	251	230	50	4	176,05
0889251	Pta. niq. cur. 20 mm		---		46,75

3138**SOLDADOR DE BATERÍA RECARGABLE**

- Tiempo de calentamiento: 10-15 segundos
- Autonomía: 35 minutos reales
- Se puede utilizar conectado a la red (cargando)
- Batería de litio: 500-700 ciclos de carga
- Sin riesgos eléctricos a 220 V
- Contenido:** • 3 Puntas 1/4": punta para fundas termo-retráctiles, punta universal y punta de precisión para soldaduras finas • 1 Cable de carga micro-usb • 1 Soporte • 1 Cable de 1.0 mm • 1 Esponja de limpieza • 1 Tapa de protección térmica y disyuntor
- **A diferencia de los soldadores de gas, no hay llama. No se permite el fuego en los talleres por razones obvias de seguridad**

Referencia	Potencia		€/u
2307546	30 W	4	117,27

3135**BOMBA DE DESOLDAR**

Referencia	Ø	Largo		€/u
0878011	26 mm	200 mm	4	56,28

3136**SOLDADURA, SOLUCIÓN, GRASA DE SOLDADURA**

- Para limpieza y preparación de superficies oxidadas antes de soldar.



Ref.: 0885050 Ref.: 0885225 Ref.: 0885125

Referencia	Contenido		€/u
0885050	Sold. 100 grs Ø1,0mm	---	21,70
0885225	Solución 25 ml	---	4,29
0885125	Grasa 20 grs	---	4,39

3137**PROLONGADORES ELÉCTRICOS**

Con térmico
Ref.: 607410010



Sin térmico
Ref.: 607410025
Ref.: 607410050

Referencia	L-cable		€/u
607410010	10 mtrs. 3x1,5mm ²	6	52,30
607410025	25 mtrs. 3x1,5mm ²	4	98,60
607410050	50 mtrs. 3x1,5mm ²	4	146,62



3.4 SOPLADORES AIRE CALIENTE

Sopladores de aire



3139

SOPLADOR DE AIRE HL 1620 S

- Pistola de aire caliente con dos etapas de entrada de aire y calefacción.
- Doble sistema de seguridad contra sobrecalentamiento
- Aplicaciones: Moldear, Soldar en blando, Quitar pintura, Descongelar, Desinfectar, Retractivar, Soldar conexiones, Soldar betún...
- Boquilla estándar de Ø34 mm
- Tensión: 220/230V - 50/60Hz
- Potencia: 1600W
- Temperaturas:
 - Fase 1: 300° C
 - Fase 2: 500° C
- Caudal de aire:
 - Fase 1: 240 l/min.
 - Fase 2: 450 l/min.



Referencia	L mm	L mm		€/u
3101620	252	200	6	91,40

3140

SOPLADOR DE AIRE HL 1920 E

- Pistola de aire caliente electrónica con regulación de temperatura para soldar piezas de plástico usando barritas de plástico, en vehículos, esquís, barcas de plástico, tablas de surf etc.
- Aplicaciones: Decapado de pintura, Soldadura blanda, Termoformado, Soldadura de tela asfáltica...
- Boquilla estándar de Ø34 mm
- Tensión: 220/230V - 50/60Hz
- Potencia: 2000W
- Temperaturas:
 - 50 - 600°C
- Caudal de aire:
 - Fase 1: 150 l/min.
 - Fase 2: 150-300 l/min.
 - Fase 3: 300-500 l/min.



Referencia	L mm	L mm		€/u
3101920	253	200	6	154,43

3141

SOPLADOR DE AIRE HG 2320 E / LCD DIGITAL

- La precisión alcanzada con la regulación digital le permite ser utilizada en materiales donde la temperatura es crítica
- La pantalla LCD indica en todo momento temperatura
- El soplador cuenta con 4 programas predefinidos con la posibilidad de cambiarlos según nuestras necesidades
- Soplador con regulación continua
- Boquilla estándar de Ø34 mm
- Tensión: 220/230V - 50/60Hz
- Potencia: 2300W
- Temperaturas:
 - Fase 1: 80°C
 - Fase 2: 80-650°C
- Caudal de aire:
 - 150-500 l/min.



Referencia	L mm	L mm		€/u
3102320	253	200	4	289,21

Maletas con sopladores

3142

SOPLADOR DE AIRE HG 2220 E

- Pistola de aire caliente controlada electrónicamente con regulación continua de flujo de aire y temperatura
- Posibilidad de acoplamiento de accesorios standard con diámetro de 34mm
- Boquilla estándar de Ø34 mm
- Tensión: 220/230V - 50/60Hz
- Potencia: 2200W
- Temperaturas:
 - 80-630°C regulable (9 posiciones)
- Caudal de aire:
 - 500 l/min. máx. (2 posiciones)



Referencia	L mm	L mm		€/u
3102220	337	89	2	291,70



3143

KIT DE REPARACIONES DE PLASTICOS

- La precisión alcanzada con la regulación digital le permite ser utilizada en materiales donde la temperatura es crítica
- El soplador cuenta con 4 programas predefinidos con la posibilidad de cambiarlos según nuestras necesidades
- La pantalla LCD indica en todo momento temperatura
- Boquilla estándar de Ø34 mm
- Tensión: 220/230V - 50/60Hz
- Potencia: 2300W
- Temperaturas:
 - Fase 1: 80°C
 - Fase 2: 80-650°C
- Caudal de aire:
 - 150-500 l/min.
- Soplador con regulación continua
- Maleta de plástico



Ref.: 3121912

Maleta metálica:
3121920
3122220
3122320

Referencia	Modelo	Potencia		€/u
3121912	HG 2320 E	2.300W	4	498,75
3121920	HL 1920 E	2.000W	---	299,98
3122220	HG 2220 E	2.200W	---	436,45
3122320	HG 2320 E	2.300W	---	437,21



3144

EQUIPO DE REPARACIONES DE PLASTICOS

Su configuración es muy sencilla, botón de encendido/apagado y bastará elegir la temperatura con la que queremos calentar la grapa.

Contenido: • Máquina de reparación de plásticos de 240v con selector de 3 potencias • Pack 100 grapas 0,6mm. Forma de U. Acero inox. (ref.: 2391782) • Pack 100 grapas 0,8mm. Forma de U. Acero inox. (ref.: 2391783) • Pack 100 grapas 0,6mm. Forma de V. Acero inox. (ref.: 2392260)



Referencia	Potencia		€/u
2392466	220-240v / 50-60Hz 12,6w	2	244,85



Accesorios

3145

SURTIDO DE GRAPAS METÁLICAS INOX. PARA SOLDAR



	Forma U
	Forma V
	Forma U angulada
	Forma W

Grapas opcionales	
	Forma S
	Forma Extra Reforzada
	Forma Doble V
	Forma Doble M

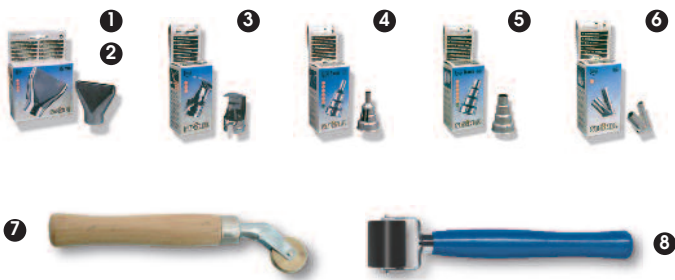
Referencia	Contenido		€/u
2392382	Pack 800 grapas	---	185,25
2391782	Pack 100 grapas 0,6mm. Forma U	---	19,01
2391783	Pack 100 grapas 0,8mm. Forma U	---	18,09
2392260	Pack 100 grapas 0,6mm. Forma V	---	16,82
2391784	Pack 100 grapas 0,8mm. Forma V	---	19,10
2392261	Pack 100 grapas 0,6mm. Forma U Ang.	---	20,25
2392262	Pack 100 grapas 0,8mm. Forma U Ang.	---	22,06
2392326	Pack 100 grapas 0,6mm. Forma W	---	22,70
2392327	Pack 100 grapas 0,8mm. Forma W	---	22,70

Grapas opcionales

0980043	Pack 100 grapas 0,6mm. Forma S	---	13,80
0980044	Pack 100 grapas 0,8mm. Forma S	---	13,94
0980060	Pack 100 grapas 0,8mm. Extra reforzada	---	22,23
0980061	Pack 100 grapas 0,8mm. Forma doble V	---	22,42
0980062	Pack 100 grapas 0,8mm. Forma doble M	---	22,75

3146

BOQUILLAS SOPLADORES STEINEL (Ø 34 MM)



Referencia	Nº	Descripción		€/u
3180701	1	Boquilla plana Ø 50 mm	---	14,57
3180704	2	Boquilla plana Ø 75 mm	---	15,41
3180705	3	Boquilla retráctil curva Ø 20 mm	---	16,13
3180706	4	Boquilla reductora Ø 9 mm	---	13,36
3180707	5	Boquilla reductora Ø 14 mm	---	13,46
3180709	6	Boquilla soldar con varilla Ø 9 mm	---	21,73
3180912	7	Rodillo de presión para soldar con varilla	---	45,41
3180123	8	Rodillo de goma Ø 40 mm x 45 mm	---	35,18

3147

VARILLAS PARA SOLDAR PLÁSTICOS

Características:

- Cantidad: 100 gramos.
- Largo: 230 mm.
- Diámetro: 4 mm



Referencia	Descripción		€/u
3120712	HDPE Polietileno alta densidad negro redondo	---	11,37
3120731	PVC Policloruro vinilo duro transparente redondo	---	11,23
3120734	PP Polipropileno gris redondo	---	11,69
3120735	PVC Policloruro vinilo duro gris redondo	---	16,85
3120742	ABS Cop. Acrilonitrilo/butadieno/estireno negro redondo	---	17,63

3148

BOQUILLAS ESPECIALES



Referencia	Nº	Descripción		€/u
3180646	1	Varilla plástica para soldar 220 (20 uds) Para uso universal	---	57,06
3180656	2	Malla metálica para soldar (10 uds)	---	62,08
3180630	3	Boquilla base grande 23x38 mm (Ø 10)	---	93,19
3180631	4	Boquilla base pequeña 15x30 mm (Ø 10)	---	71,94
3180666	5	Anilla protectora Ø 82	---	8,89

3149

APLICADOR COLA TERMOFUSIBLE

Características:

- Potencia: 45 W
- Temperatura: 206°C/450°F
- Tiempo precalentamiento: 7 min.
- Capacidad entrega: 16 gr/min.
- Ø Barra de cola máx.: 11 mm
- Tensión: 100-240 V
- Largo cable: 2 metros



Referencia	Descripción		€/u
3163002	Aplicador cola Gluematic 3002	6	61,99
Adhesivos termofusibles:			
0730250	Bolsa cola transparente 2,5 kgs	---	44,75
0730001	Bolsa cola transparente 1 kgs	---	18,39
0730005	Bolsa cola transparente 500 grs	---	9,64
0730002	Bolsa cola transparente 200 grs	---	3,80
0131317	Bolsa cola negra 500 grs	---	24,56

3.5 HERRAMIENTA ELECTROPORTÁTIL

Atornilladores y taladros a batería



3150

ATORNILLADOR DE BATERÍA 20V

- Accionamiento hex. de 1/4", el clip para cinturón y un innovador circuito de control de luz LED. Ajuste inteligente para ajustarse automáticamente al par requerido.
- Control de velocidad variable, con función de avance/retroceso.
- Velocidad sin carga: 2.800 RPM
- Par máximo: 200 Nm.
- Ajuste inteligente para ajustarse automáticamente al par requerido.
- Aprobado por CE, UKCA y RoHS
- Batería de 4,0 Ah 20 V

• Contenido kit:

- 1 Atornillador, 2 Baterías
- 1 Cargador, 1 Bolsa almacén.



Referencia	Descripción	€ / u
2308012	Atornillador (sin batería)	186,02
2361554	Kit atornillador	481,43
23R8007	Rec. batería 20V Litio	109,70



3151

TALADRO DE BATERÍA 20V

- Portabrocas sin llave de 13 mm, el clip para el cinturón y un innovador circuito de control de luz LED. Control de velocidad variable, con 2 ajustes de velocidad conmutables, botón de avance y retroceso y 23 ajustes de par para acción de percusión, taladrado y atornillado (máx.: 130 Nm).
- Velocidad sin carga: 500/1750 rpm
- Tasa de impacto: 9600/32000 BPM.
- Cumple con CE, UKCA y RoHS.
- Batería de 4,0 Ah 20 V

• Contenido kit:

- 1 Taladro, 2 Baterías
- 1 Cargador, 1 Bolsa almacén.



Referencia	Descripción	€ / u
2308011	Taladro (sin batería)	236,14
2361553	Kit taladro	537,52
23R8007	Rec. batería 20V Litio	109,70



3152

LLAVE DE IMPACTO DE BATERÍA 1/2" 20V

- Cuadrado de 1/2", el clip para cinturón y un innovador circuito de control de luz LED.
- Control de par de 3 velocidades.
- Control de velocidad variable, con función de avance/retroceso.
- Velocidad sin carga: 2800 RPM
- Par máximo: 300 Nm.
- Aprobado por CE, UKCA y RoHS
- Batería de 4,0 Ah 20 V

• Contenido kit:

- 1 Llave impacto, 2 Baterías
- 1 Cargador, 1 Bolsa almacén.



Referencia	Descripción	€ / u
2308013	Llave impacto (sin batería)	199,64
2361555	Kit llave impacto	493,68
23R8007	Rec. batería 20V Litio	109,70



3153

AMOLADORA ANGULAR DE BATERÍA 20V

- Velocidad sin carga: 8.000 RPM
- Valor de emisión de vibraciones probado 1,84 m/s².
- Protector de disco fácil de ajustar con palanca manual para aplicaciones de múltiples ángulos.
- Husillo M14 con función de bloqueo del husillo para facilitar el cambio de disco.
- Tamaño de discos de 115 mm.
- Aprobado por CE, UKCA y RoHS
- Batería de 4,0 Ah 20 V

• Contenido kit:

- 1 Amoladora
- 2 Baterías, 1 Cargador
- 1 Bolsa almacén.



Referencia	Descripción	€ / u
2308010	Amoladora (sin batería)	181,73
2361552	Kit amoladora	479,27
23R8007	Rec. batería 20V Litio	109,70



3154

PULIDORA DE BATERÍA 20V

- Selección de velocidad de 5 etapas, con interruptor de seguridad y manija 'D' desmontable para un mejor control.
- Valor de emisión de vibraciones probado 4,113m/s².
- Velocidad sin carga: 800 - 2400 RPM (máx.)
- Diámetro máximo del disco: M14 x 180 mm (7")
- Husillo M14
- Aprobado por CE, UKCA y RoHS
- Batería de 4,0 Ah 20 V
- Se suministra con espuma de pulido de 180 mm de diámetro y almohadillas de pulido.

• Contenido kit:

- 1 Pulidora
- 2 Baterías
- 1 Cargador
- 1 Bolsa almacén.



Referencia	Descripción	€ / u
2308073	Pulidora (sin batería)	224,59
2361556	Kit pulidora	512,20
23R8007	Rec. batería 20V Litio	109,70



3155

BATERÍA, CARGADOR BATERÍA, EMPUÑADURA ANTIVIBRACIÓN Y BOLSA

Ref.: 23R8007

- Batería de 4Ah con 10 celdas de litio.
- Tiempo carga completa: 60 min.
- Indicador LED para determinar la energía restante de la batería.

Ref.: 23R8009

- Cargador batería 230V red 4A
- Luz LED de diagnóstico para determinar el estado de salud de la batería.

Ref.: 2308074

- Proporciona mayor control y precisión al perforar aplicaciones de alto torque.
- Recomendado para ajustes de par superiores a 80 Nm.

Ref.: 2307846

- Medidas: 300 x 470 x 280 mm

Referencia	Descripción	€ / u
23R8007	Rec. batería 20V Litio	109,70
23R8009	Cargador baterías 230V	72,48
2308074	Empuñadura antivibración	10,20
2307846	Bolsa para herram. 18"	42,36



Ref.: 2308074

Juegos de atornilladores y taladros

3156

KIT TALLER HERRAMIENTAS INALÁMBRICAS 20V (A)

• **Contenido:** 1 Atornillador, 1 Llave impacto 1/2", 2 Baterías 20V 4,0 Ah, 1 Cargador 230V 4,0 Ah, 1 Bolsa almacenamiento



Referencia	Descripción		€/u
2361557	6 pcs	---	652,18

3157

KIT TALLER HERRAMIENTAS INALÁMBRICAS 20V (B)

• **Contenido:** 1 Amoladora, 1 Pulidora, 2 Baterías 20V 4,0 Ah, 1 Cargador 230V 4,0 Ah, 1 Bolsa almacenamiento



Referencia	Descripción		€/u
2361558	6 pcs	---	669,95

3158

KIT TALLER HERRAMIENTAS INALÁMBRICAS 20V (C)

• **Contenido:** 1 Atornillador, 1 Taladro, 1 Amoladora, 1 Empuñadura antivibración, 2 Baterías 20V 4,0 Ah, 1 Cargador 230V 4,0 Ah, 1 Bolsa almacenamiento



Referencia	Descripción		€/u
2361559	8 pcs	---	850,55

**20V
LITHIUM**
PROFESSIONAL



**BRUSHLESS
MOTOR**

Este motor sin escobillas, el mejor de su clase, trabaja más duro y dura más que todos los principales competidores.

MOTOR BRUSHLESS (sin escobillas)

Las herramientas a batería de toda la gama LASER, cuentan con un motor Brushless (sin escobillas). Esta mejora hace que las herramientas ofrezcan una serie de ventajas como: Mayor aprovechamiento de la batería, Más autonomía, potencia y durabilidad; y Menos peso, tamaño, calentamiento y mantenimiento.



**SISTEMA
INTELIGENTE**

Uno de los sistemas más avanzados de hardware y software en electrónica de herramientas eléctricas inalámbricas.

Comunicación total del sistema con protección de sobrecarga para aumentar la vida útil de la herramienta.



**BATERÍA
DURADERA**

Compatible con todo el sistema inteligente, ofrece más tiempo de ejecución, energía y recargas que la mayoría de los competidores.



2308010
AMOLADORA ANGULAR



2308011
TALADRO



UNA BATERÍA PARA TODO



2308012
ATORNILLADOR



2308013
LLAVE DE IMPACTO



2308073
PULIDORA

3.6 HERRAMIENTA NEUMÁTICA

Llaves de Impacto



3160

LLAVE DE IMPACTO 3/8" EG-120

- Consumo medio aire: 100 lt/min.
- Velocidad en vacío: 10.000 RPM
- Par máximo: 105 Nm
- Rosca entrada de aire: 1/4" GAS
- Presión de trabajo: 6,2 Bar
- Mecanismo de impacto: Doble martillo
- Ø Min. interior aire: 8 mm
- Decibelios: 88,8 dB
- Vibración: 3,4 m/s²



Referencia	L mm	L1 mm	Kg	€ / u
7100120	150	90	0,90	94,60

3161

JUEGO LLAVE DE IMPACTO 1/2" EG-132BC

- Consumo medio aire: 113 lt/min.
- Velocidad en vacío: 9.000 RPM
- Par máximo: 749 Nm
- Rosca entrada de aire: 1/4" GAS
- Presión de trabajo: 6,3 Bar
- Mecanismo de impacto: Maza simple
- Ø Min. interior aire: 8 mm
- Decibelios: 88,8 dB
- Vibración: 3,4 m/s²



Referencia	L mm	L1 mm	Kg	€ / u
71A1132	84	176	1,40	284,92

3162

LLAVE DE IMPACTO 1/2" EG-130

- Consumo medio aire: 130 lt/min.
- Velocidad en vacío: 9.500 RPM
- Par máximo: 678 Nm
- Rosca entrada de aire: 1/4" GAS
- Presión de trabajo: 6,3 Bar
- Mecanismo de impacto: Maza simple
- Ø Min. interior aire: 10 mm
- Decibelios: 100,2 dB
- Vibración: 9,0 m/s²



Referencia	L mm	L1 mm	Kg	€ / u
7100130	100	190	1,65	308,80

3163

LLAVE DE IMPACTO 1/2" EG-150

- Consumo medio aire: 184 lt/min.
- Velocidad en vacío: 7.500 RPM
- Par máximo: 1.600 Nm
- Rosca entrada de aire: 1/4" GAS
- Presión de trabajo: 6,3 Bar
- Mecanismo de impacto: Doble maza
- Ø Min. interior aire: 8 mm
- Decibelios: 98,8 dB
- Vibración: 4,51 m/s²



Referencia	L mm	L1 mm	Kg	€ / u
7100150	185	172	2,10	159,94

3164

JUEGO LLAVE DE IMPACTO 1/2" EG-150BC

- Consumo medio aire: 184 lt/min.
- Velocidad en vacío: 7.500 RPM
- Par máximo: 1.600 Nm
- Rosca entrada de aire: 1/4" GAS
- Presión de trabajo: 6,3 Bar
- Mecanismo de impacto: Doble maza
- Ø Min. interior aire: 8 mm
- Decibelios: 98,8 dB
- Vibración: 4,51 m/s²



Referencia	L mm	L1 mm	Kg	€ / u
7101150	185	172	2,10	209,24
7210417	Vaso impacto 1/2" 17 mm		10	11,08
7210419	Vaso impacto 1/2" 19 mm		10	11,27
7210421	Vaso impacto 1/2" 21 mm		10	11,57

3165

LLAVE DE IMPACTO 3/4" EG-170

- Consumo medio aire: 170 lt/min.
- Velocidad en vacío: 6.700 RPM
- Par máximo: 1.900 Nm
- Rosca entrada de aire: 1/4" GAS
- Presión de trabajo: 6,3 Bar
- Mecanismo de impacto: Doble maza
- Ø Min. interior aire: 10 mm
- Decibelios: 89,9 dB
- Vibración: 6,84 m/s²



Referencia	L mm	L1 mm	Kg	€ / u
7100170	190	185	2,40	441,56

3166

LLAVE DE IMPACTO 1" EG-1126-6"

- Consumo medio aire: 196 lt/min.
- Velocidad en vacío: 3.300 RPM
- Par máximo: 2.712 Nm
- Rosca entrada de aire: 1/2"
- Presión de trabajo: 6,3 Bar
- Mecanismo de impacto: Doble maza
- Ø Min. interior aire: 10 mm
- Decibelios: 94,9 dB
- Vibración: 5,8 m/s²
- Eje: 6" (150 mm)
- Capac. máx. de tornillo: M33
- Composite



Referencia	L mm	L1 mm	Kg	€ / u
71A1126	500	195	7,75	956,98

Carracas

3167

MINI LLAVE DE IMPACTO 1/2"

- Consumo medio aire: 159 lt/min.
- Velocidad en vacío: 8.500 RPM
- Rosca entrada de aire: 1/4" GAS
- Par máximo: 542 Nm (400 lb-ft)
- Ø Min. interior aire: 8 mm
- Salida de aire: Trasera
- Decibelios: 90 dB
- Tres velocidades
- Gatillo montado lateralmente y una entrada de aire, con conector giratorio con rotación de 360°



Referencia	L mm	kg	mm	€/u
2308497	88	1,15	---	425,08

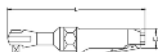
3168

MINI CARRACA 1/4" EG-208

- Consumo medio aire: 130 lt/min.
- Velocidad en vacío: 250 RPM
- Par máximo: 20 Nm
- Rosca entrada de aire: 1/4" GAS
- Presión de trabajo: 6,2 Bar
- Ø Min. interior aire: 6 mm
- Ø Máx. tornillo: M7
- Salida de aire: Trasera
- Decibelios: 89,6 dB
- Vibración: 2,8 m/s²



Referencia	L mm	L1 mm	kg	mm	€/u
7100208	165	40	450	6	117,17



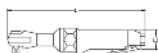
3169

MINI CARRACA 3/8" EG-210

- Consumo medio aire: 130 lt/min.
- Velocidad en vacío: 250 RPM
- Par máximo: 28 Nm
- Rosca entrada de aire: 1/4" GAS
- Presión de trabajo: 6,2 Bar
- Ø Min. interior aire: 6 mm
- Ø Máx. tornillo: M10
- Salida de aire: Trasera
- Decibelios: 89,6 dB
- Vibración: 2,8 m/s²



Referencia	L mm	L1 mm	kg	mm	€/u
7100210	190	40	500	6	82,40



3170

CARRACA 1/2" EG-223

- Consumo medio aire: 180 lt/min.
- Velocidad en vacío: 160 RPM
- Par máximo: 67 Nm
- Rosca entrada de aire: 1/4" GAS
- Presión de trabajo: 6,2 Bar
- Ø Min. interior aire: 8 mm
- Ø Máx. tornillo: M19
- Salida de aire: Frontal
- Decibelios: 89,6 dB
- Vibración: 2,8 m/s²



Referencia	L mm	L1 mm	kg	mm	€/u
7100223	260	55	1,20	6	109,62

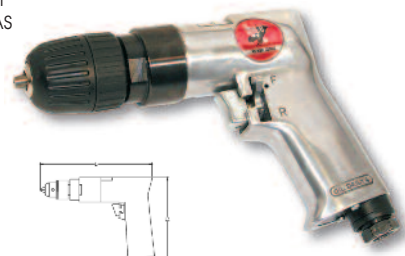


Taladros y atornilladores

3171

TALADRO REVERSIBLE Ø 10 MM. EG-311

- Consumo medio aire: 220 lt/min.
- Velocidad en vacío: 1.800 RPM
- Rosca entrada de aire: 1/4" GAS
- Presión de trabajo: 6,2 Bar
- Ø Min. interior aire: 8 mm
- Salida de aire: Inferior
- Decibelios: 90,0 dB
- Vibración: 0,4 m/s²
- Portabrocas: 10 mm
- Rosca husillo: 3/8" - 24UNF



Referencia	L mm	L1 mm	kg	mm	€/u
7100311	190	145	1,10	4	110,29

3172

TALADRO RECTO Ø 10 MM. EG-328

- Consumo medio aire: 230 lt/min.
- Velocidad en vacío: 2.500 RPM
- Rosca entrada de aire: 1/4" GAS
- Presión de trabajo: 6,2 Bar
- Ø Min. interior aire: 8 mm
- Salida de aire: Trasera
- Decibelios: 87,0 dB
- Vibración: 0,8 m/s²
- Portabrocas: 10 mm
- Rosca husillo: 3/8" - 24UNF



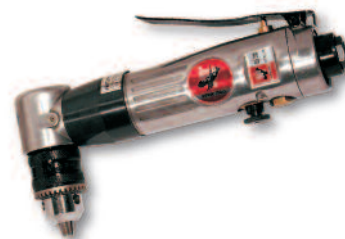
Referencia	L mm	L1 mm	kg	mm	€/u
7100328	215	50	900	4	133,22



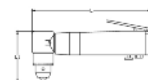
3173

TALADRO ANGULAR REVERSIBLE Ø 10 MM. EG-330

- Consumo medio aire: 250 lt/min.
- Velocidad en vacío: 1.800 RPM
- Rosca entrada de aire: 1/4" GAS
- Presión de trabajo: 6,2 Bar
- Ø Min. interior aire: 8 mm
- Salida de aire: Trasera
- Decibelios: 85,0 dB
- Vibración: 0,6 m/s²
- Portabrocas: 10 mm
- Rosca husillo: 3/8" - 24UNF



Referencia	L mm	L1 mm	kg	mm	€/u
7100330	210	85	1,10	4	190,48



3174

ATORNILLADOR REVERSIBLE DE PISTOLA EG-590

- Consumo medio aire: 200 lt/min.
- Velocidad en vacío: 800 RPM
- Rosca entrada de aire: 1/4" GAS
- Presión de trabajo: 6,2 Bar
- Ø Min. interior aire: 8 mm
- Ø Máx. tornillo: M8
- Salida de aire: Mango inferior
- Decibelios: 90,0 dB
- Vibración: 0,4 m/s²
- Tipo de embrague: Ajustable exterior



Referencia	L mm	L1 mm	kg	mm	€/u
7100590	260	140	1,30	4	247,17

3.6 HERRAMIENTA NEUMÁTICA

Amoladoras

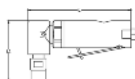
3175

AMOLADORA ANGULAR EG-407

- Consumo medio aire: 300 lt/min.
- Velocidad en vacío: 20.000 RPM
- Rosca entrada de aire: 1/4" GAS
- Presión de trabajo: 6,2 Bar
- Ø Min. interior aire: 8 mm
- Salida de aire: Trasera
- Decibelios: 82,0 dB
- Vibración: 0,5 m/s²
- Potencia: 0,21 Kw
- Capacidad pinza: Ø 6 mm



Referencia	L mm	L1 mm			€/u
7100407	160	100	500	4	92,03



3176

AMOLADORA RECTA EG-409

- Consumo medio aire: 300 lt/min.
- Velocidad en vacío: 25.000 RPM
- Rosca entrada de aire: 1/4" GAS
- Presión de trabajo: 6,2 Bar
- Ø Min. interior aire: 8 mm
- Salida de aire: Delantera
- Decibelios: 85,0 dB
- Vibración: 0,4 m/s²
- Potencia: 0,21 Kw
- Capacidad pinza: Ø 6 mm



Referencia	L mm	L1 mm			€/u
7100409	135	50	500	6	63,43



3177

AMOLADORA RECTA EG-411/EG-545

- Consumo medio aire: 350 lt/min.
- Velocidad en vacío: 22.000 RPM
- Rosca entrada de aire: 1/4" GAS
- Presión de trabajo: 6,2 Bar
- Ø Min. interior aire: 8 mm
- Salida de aire: Trasera
- Decibelios: 84,0 dB
- Vibración: 0,7 m/s²
- Potencia: 0,6 Kw
- Capacidad pinza: Ø 6 mm



Ref.: 7100545
• Velocidad en vacío: 4.000 RPM
• Capacidad pinza: Ø 6 mm

Referencia	L mm	L1 mm			€/u
7100411	170	50	600	6	59,37
7100545	220	50	750	---	125,71



3178

JUEGO AMOLADORA EG-411BC

Contenido:

- Amoladora EG-411
- 5 muelas de Ø 6 mm.
- 5 muelas de Ø 3 mm.
- 1 boquilla de Ø 3 mm.
- 2 llaves de 14 y 19 mm.
- 1 racord neumático.



Referencia	L mm	L1 mm			€/u
7101411	170	50	1,20	4	79,46

Accesorios

3179

MICRO AMOLADORA EG-917

- Consumo medio aire: 200 lt/min.
- Velocidad en vacío: 54.000 RPM
- Rosca entrada de aire: 1/4" GAS
- Presión de trabajo: 6,2 Bar
- Ø Min. interior aire: 6 mm
- Salida de aire: Trasera
- Decibelios: 90,67 dB
- Vibración: 0,85 m/s²
- Capacidad pinza: Ø 3 mm



Referencia	L mm	L1 mm			€/u
7100917	135	180	780	4	69,84

3180

JUEGO MUELAS ABRASIVAS EG-948



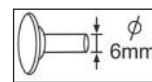
Referencia	Nº pcs	Ø mm		€/u
7170948	5	6	---	9,26

3181

KIT ÚTIL LIJADO C-3735-BK



Referencia	Nº pcs	Ø mm		€/u
0970103	5	50	---	19,05
0970105	5	75	---	28,28



3182

DISCOS CAUCHO QUITA ADHESIVOS / ADAPTADOR PARA DISCOS

Ref.: 7170953



Ref.: 7170955



Ref.: 7170954



Referencia	Descripción		€/u
7170953	Disco caucho EG-953	---	9,75
7170955	Disco caucho ventilado EG-955	---	12,30
7170954	Adapt. Ø6mm. EG-954	---	9,52

Accesorios

3183

PORTA BROCAS



Referencias:
7179320
7179330

Referencias:
7170930

Referencia	Ø mm	L mm		€/u
Porta brocas llave				
7170930	3/8"	10	---	19,95
Porta brocas automat. P.V.C.				
7179320	3/8"	10	---	24,13
7179330	3/8"	13	---	54,60

3184

DISCOS DE LIJADO RÁPIDO

- Azul de tela de circonio • Paquetes de 25 pzas
- Para su uso en metales, aleaciones metálicas y los aceros inoxidables.



Referencia	Ø mm	Grano	Nº piezas	€/u
2432095	50	P40	25	36,67
2432096	50	P60	25	36,67
2432097	50	P80	25	36,67
2432098	50	P120	25	36,67
2432099	75	P40	25	67,84
2432100	75	P60	25	67,84
2432101	75	P80	25	67,89
2432102	75	P120	25	67,84

3185

DISCOS DE BLOQUEO RÁPIDO

- Paquetes de 25 pzas



Referencia	Ø mm	Grano	Nº piezas	€/u
2432105	50	Fino	25	83,97
2432104	50	Medio	25	83,94
2432103	50	Grueso	25	83,94
2432108	75	Fino	25	111,94
2432107	75	Medio	25	111,94
2432106	75	Grueso	25	111,94

3186

DISCOS DE POLIETILENO DE BLOQUEO RÁPIDO

- Para uso en acero dulce, acero inoxidable, aluminio y aleaciones metálicas.
- Ideal para eliminar el óxido y la pintura antes de la preparación.
- Ideal para usar en lugares de difícil acceso.

* Venta por paquete.



Referencia	Medidas mm	RPM máx.	Nº piezas	€/u
2432140	50 x 13	25.000	5	32,46
2432141	75 x 13	20.000	5	42,43

3187

DISCO DE NYLON



- Rueda de cepillo de fibra abrasiva de 75 mm: un accesorio de herramienta eléctrica de mandril rápido para pelar resinas / adhesivos y para la limpieza de superficies blandas.

Referencia	Ø mm	RPM máx.	€/u
2303152	75	4.500	13,60

3188

DISCOS DE ALETA DE BLOQUEO RÁPIDO

- Tela azul de circonio • Paquetes de 5 pzas

* Venta por paquete.



Referencia	Ø mm	Grano	Nº piezas	€/u
2432112	50	P40	5	16,02
2432113	50	P60	5	16,02
2432114	50	P80	5	16,02

3189

SOPORTE ABRASIVO DE BLOQUEO RÁPIDO

- Paquete de 1 pza



Referencia	Grano	Nº piezas	€/u
2432110	Husillo de 50 mm x Ø 6 mm	1	11,06
2432111	Husillo de 75 mm x Ø 6 mm	1	12,65

3190

JUEGO ACCESORIOS DE CIERRE RÁPIDO

- Composición:
- Discos de lijado rápido (x 9 pzas)
- Discos de polietileno de bloqueo rápido (x 3 pzas)
- Discos de bloqueo rápido (x 7 pzas)
- Discos de aleta de bloqueo rápido (x 4 pzas)
- Soportes abrasivos de bloqueo rápido (x 2 pzas)

25 PCS



Referencia	Contenido	€/u
2432109	25 pzas	90,31

3191

DISCOS DE ACONDICIONAMIENTO DE SUPERFICIES

- Diámetro: 115 mm x 22 mm
- Máx. 13.280 RPM
- Adecuado para su uso en metales, aceros inoxidables, plásticos y aleaciones de metales

* Venta por paquete.



Referencia	Grano	Nº piezas	€/u
2432075	Grueso 150	5	70,34
2432076	Medio 240	5	75,96
2432077	Fino 400	5	70,34

3192

DISCOS PULIDORES DE FIBRA DE NYLON

- Elimina pintura, barniz, óxido... sin dañar el metal, madera, fibra de vidrio, granito, ladrillo y piedra.
- Ref. 54850040 no incluye adaptador.



Referencia	A mm	B mm	C mm	€/u
54850040	150	13	12	19,70
2388006	Adaptador metálico eje Ø 6 mm			12,40



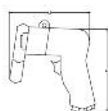
3.6 HERRAMIENTA NEUMÁTICA

Pulidoras

3193

AMOLADORA ANGULAR EG-420

- Consumo medio aire: 350 lt/min.
- Velocidad en vacío: 20.000 RPM
- Rosca entrada de aire: 1/4" GAS
- Presión de trabajo: 6,2 Bar
- Ø Min. interior aire: 8 mm
- Salida de aire: Trasera
- Decibelios: 89,0 dB
- Vibración: 2,5 m/s²
- Potencia: 0,7 Kw
- Ø Disco: 125 mm



Referencia	L mm	L1 mm	Kg	€ / u
7100420	150	160	1,20	63,43

3194

JUEGO DISCOS FIBRA



Referencia	Medidas	€ / u
0932111	78-115-140 mm	20,32

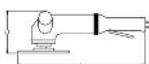
3195

LIJADORA ANGULAR EG-425

- Consumo medio aire: 400 lt/min.
- Velocidad en vacío: 4.500 RPM
- Rosca entrada de aire: 1/4" GAS
- Presión de trabajo: 6,2 Bar
- Ø Min. interior aire: 8 mm
- Salida de aire: Delantera
- Decibelios: 90,0 dB
- Vibración: 2,5 m/s²
- Potencia: 0,7 Kw
- Ø Disco: 178 mm
- Eje rosca: 5/8"



Referencia	L mm	L1 mm	Kg	€ / u
7100425	370	100	1,80	227,30



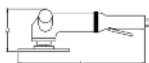
3196

PULIDORA ANGULAR EG-426

- Consumo medio aire: 400 lt/min.
- Velocidad en vacío: 2.500 RPM
- Rosca entrada de aire: 1/4" GAS
- Presión de trabajo: 6,2 Bar
- Ø Min. interior aire: 8 mm
- Salida de aire: Lateral orientable
- Decibelios: 90,0 dB
- Vibración: 2,5 m/s²
- Potencia: 0,7 Kw
- Ø Disco: 178 mm
- Eje rosca: 5/8"



Referencia	L mm	L1 mm	Kg	€ / u
7100426	370	100	1,80	234,92



Lijadoras y accesorios

3197

BOINA PULIDORA Y SOPORTE

Ref.: 7170944



Ref.: 7170951-F



Ref.: 7170958



Ref.: 7170951



Ref.: 7170957



Referencia	Descripción	€ / u
7170944	Boina pulidora Ø180mm	27,61
7170951	Soporte caucho Ø180mm. 5/8"	69,03
7170951-F	Soporte flexible Ø180 mm. 5/8"	18,01
7170957	Esponja soporte Ø155 mm. 5/8"	52,53
7170958	Soporte velcro Ø120 mm. 5/8"	24,56

3198

LIJADORA ROTO ORBITAL EG-660 Y EG-662

- Consumo medio aire: 280 lt/min.
- Velocidad en vacío: 10.000 RPM
- Rosca entrada de aire: 1/4" GAS
- Presión de trabajo: 6,2 Bar
- Ø Min. interior aire: 8 mm
- Salida de aire: Trasera
- Decibelios: 80,0 dB
- Vibración: 0,8 m/s²
- Potencia: 0,7 Kw
- Ø Disco: 150 mm
- Ø Órbita: 5/2,5 mm



Referencia	L mm	L1 mm	Ø Órbita	Kg	€ / u
7100660	230	120	5 mm	900	199,62
7100662	230	120	2,5 mm	900	272,76



3199

PLATOS PARA LIJADORAS



Referencia	Fijación	Ø mm	€ / u
7170940	Adhesivo	No	7,90
7170941	Velcro	No	22,86
7170942	Adhesivo	6	13,75
7170952	Velcro	6	26,48



Lijadoras

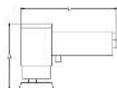
3200

MINI LIJADORA PARA RETOQUES EG-406

- Consumo medio aire: 300 lt/min.
- Velocidad en vacío: 10.000 RPM
- Rosca entrada de aire: 1/4" GAS
- Presión de trabajo: 6,3 Bar
- Ø Min. interior aire: 8 mm
- Salida de aire: Trasera
- Decibelios: 85,0 dB
- Vibración: 0,4 m/s²
- Potencia: 0,6 Kw
- Ø Disco: 30 mm



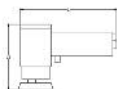
Referencia	L mm	L1 mm			€/u
0903501	170	80	630	4	178,35
09R3210	Rec. 10 lijas		---		5,19



3201

JUEGO MINI LIJADORA ANG. C-3735-BK

- Consumo medio aire: 300 lt/min.
- Velocidad en vacío: 3.200 RPM
- Rosca entrada de aire: 1/4" GAS
- Presión de trabajo: 6,3 Bar
- Ø Min. interior aire: 8 mm
- Salida de aire: Trasera
- Decibelios: 85,0 dB
- Vibración: 0,5 m/s²
- Potencia: 0,6 Kw
- Ø Disco: 75 mm



Contenido:

- 1 Mini lijadora angular C-3735 (71C3735) • 1 Boina Pulidora C-3735 (SPC373501)
- 1 Esponja C-3735 (SPC373502) • 1 Disco Fielto C-3735 (SPC373503)
- 1 Llave C-3735 (SPC3735034) • 1 Disco Gr. 2000 C-3735 (SPC373505-20)
- 1 Disco Gr. 2500 C-3735 (SPC373505-25) • 1 Disco Gr. 3000 C-3735 (SPC373505-30)
- 1 Disco Velcro C-3735 (SPC373506-3V) • 1 Líquido pulidor (7130237)

Referencia	L mm	L1 mm			€/u
71C3735	180	125	800	4	174.22



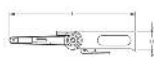
3202

LIJADORAS DE BANDA EG-670 / EG-671

- Consumo medio aire: 390 lt/min.
- Velocidad en vacío: 16.000 RPM
- Rosca entrada de aire: 1/4" GAS
- Presión de trabajo: 6,2 Bar
- Ø Min. interior aire: 8 mm
- Salida de aire: Trasera
- Decibelios: 85,0 dB
- Vibración: 0,3 m/s²
- Potencia: 0,7 Kw



Referencia	L mm	L1 mm			€/u
7100670	280	80	800	4	146,95
7170960	Bandas de lija EG-960 10 x 330 mm - Gr 80			---	2,75
7170961	Bandas de lija EG-961 10 x 330 mm - Gr 100			---	2,80
7170962	Bandas de lija EG-962 10 x 330 mm - Gr 120			---	2,97



Martillo cincelador

3203

LIJADORA ANGULAR DE CEPILLO EG-440

- Consumo medio aire: 300 lt/min.
- Velocidad en vacío: 3.500 RPM
- Rosca entrada de aire: 1/4" GAS
- Presión de trabajo: 6,2 Bar
- Ø Min. interior aire: 8 mm
- Decibelios: 85,0 dB
- Vibración: 0,5 m/s²
- Potencia: 0,7 Kw
- Ø Disco: 100 mm
- Eje rosca: H-6x100



Ref.: 7174401/4

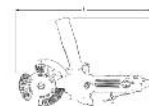


Ref.: 7174405



Referencia	L mm	L1 mm	 Kg		€/u
7100440	300	200	1,15	4	375,74
7174400	Adaptador cepillo		---	---	37,52
7174401	Cepillo fino		---	---	34,52
7174402	Cepillo medio		---	---	34,75
7174403	Cepillo grueso		---	---	35,20
7174405	Disco caucho		---	---	57,48

Ref.: 7174400



3204

JUEGO MARTILLO CINCELADOR

Contenido:

- Adaptador de inyector diesel - para Siemens (M25) • Adaptador de inyector diesel - para Denso (M20) • Adaptador de inyector diesel - para Siemens (M27) • Adaptador de inyector diesel, alta presión (M12) • Adaptador de inyector diesel - para Delphi (M14) • Adaptador de inyector diesel - fuera de línea (Universal) • Herramienta de extracción del asiento de la válvula del inyector - para Denso • Adaptador de inyectores piezoeléctricos Denso (M16) • Adaptador de conexión dual - para Bosch • Herramienta para desmontar inyectores - para Bosch 1/2" • Martillo de aire • Extractor de martillo neumático

- Consumo medio aire: 113 lt/min.
- Velocidad en vacío: 2.200 BPM
- Longitud de carrera: 98 mm
- Manguera de aire de 3/8"
- Rosca entrada de aire: 1/4" GAS



Referencia	Contenido			€/u
2306263	12 pcs	7,66	---	865,49

3205

JUEGO CINCELADOR REDONDO EG-450-BC

- Consumo medio aire: 350 lt/min.
- Velocidad en vacío: 3.600 BPM
- Rosca entrada de aire: 1/4" GAS
- Presión de trabajo: 6,2 Bar
- Ø Min. interior aire: 8 mm
- Salida de aire: Frontal
- Decibelios: 94,0 dB
- Vibración: 15,0 m/s²
- Ø Cíncel: 10,2 mm

Contenido:

- Martillo cincelador
- Muelle recuperador
- 5 cínceles (175 mm)
- Bote de aceite lubricador



Ref.: 7170910



Referencia	L mm	L1 mm	 kg		€/u
7101450	170	160	1,00	6	105,65
7170912	Cíncel Red. 5 pcs.		---	---	34,55
7170910	Muelle martillo		---	---	2.75



Ref.: 7170912

3.6 HERRAMIENTA NEUMÁTICA

Martillo cincelador y cizallas

3206

JUEGO CINCELADOR HEXAGONAL EG-452-BC

- Consumo medio aire: 350 lt/min.
- Velocidad en vacío: 3.600 BPM
- Rosca entrada de aire: 1/4" GAS
- Presión de trabajo: 6,2 Bar
- Ø Min. interior aire: 8 mm
- Salida de aire: Frontal
- Decibelios: 94,0 dB
- Vibración: 15,0 m/s²
- Ø Cíncel: 11 mm

Contenido:

- Martillo cincelador
- Muelle recuperador
- 5 cínceles (175 mm)
- Bote de aceite lubricador



Ref.: 7170910



Referencia	L mm	L1 mm	kg	u	€/u
7101452	170	160	1,00	6	107,54
7170913	Cíncel Hex. 5 pcs.			---	39,05
7170910	Muelle martillo			---	2,75



Ref.: 7170912



3207

DOBLADORA - TALADRADOR EG-510

- Consumo medio aire: 220 lt/min.
- Rosca entrada de aire: 1/4" GAS
- Presión de trabajo: 6,3 Bar
- Ø Min. interior aire: 8 mm
- Salida de aire: Frontal
- Decibelios: 71,0 dB
- Vibración: 0,4 m/s²
- Ø Sacabocados: 8 mm
- Cap. chapa: 1,4 mm
- Doble a los 12 mm



Referencia	L mm	L1 mm	kg	u	€/u
7100510	250	55	1,27	6	177,49



3208

CIZALLA RECTA CHAPA EG-525

- Consumo medio aire: 300 lt/min.
- Velocidad en vacío: 2.000 RPM
- Rosca entrada de aire: 1/4" GAS
- Presión de trabajo: 6,2 Bar
- Ø Min. interior aire: 8 mm
- Salida de aire: Trasera
- Decibelios: 86,0 dB
- Vibración: 0,7 m/s²
- Cap. de corte: 1,2 mm
- Ancho cuchilla: 5 mm
- Velocidad corte: 2,6 m/min
- Ancho de corte: 5 mm



Referencia	L mm	L1 mm	kg	u	€/u
7100525	260	59	1,10	4	116,08



Desmontadora de lunas y cuchillas

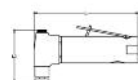
3209

MÁQUINA DESMONTAR LUNAS EG-530

- Consumo medio aire: 260 lt/min.
- Velocidad en vacío: 3.600 BPM
- Rosca entrada de aire: 1/4" GAS
- Presión de trabajo: 6,2 Bar
- Ø Min. interior aire: 8 mm
- Salida de aire: Trasera
- Decibelios: 79,8 dB
- Vibración: 2,2 m/s²
- Potencia: 0,42 Kw

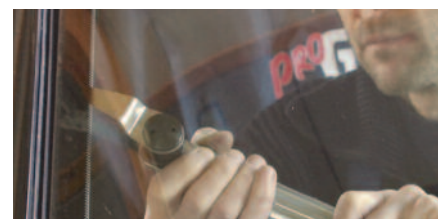
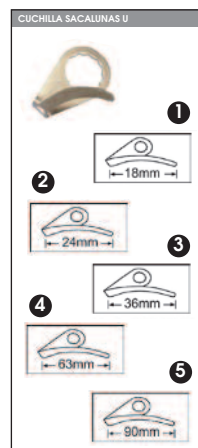


Referencia	L mm	L1 mm	kg	u	€/u
7100530	300	150	1,30	6	187,87



3210

CUCHILLAS SACALUNAS



Referencia	Nº	Características	u	€/u
0953018	1	Cuchillas anguladas U-18	---	24,24
0953024	2	Cuchillas anguladas U-24	---	26,26
0953036	3	Cuchillas anguladas U-36	---	28,86
0953063	4	Cuchillas anguladas U-63	---	34,34
0953090	5	Cuchilla angulada U-90	---	37,81
0953130	6	Cuchillas curvas G-30	---	15,03
0953235	7	Cuchillas rectas G-35	---	14,72
0953257	8	Cuchillas rectas G-57	---	14,43
0953290	9	Cuchillas desplazada G-90	---	32,90

3211

PISTOLA DE TUBOS DE SILICONA EG-570

- Consumo medio aire: 280 lt/min.
- Rosca entrada de aire: 1/4" GAS
- Presión de trabajo: 6,2 Bar
- Ø Min. interior aire: 8 mm
- Decibelios: 76,0 dB
- Vibración: 0,7 m/s²
- Cartucho: 310 ml



Referencia	L mm	L1 mm	kg	u	€/u
7100570	300	170	1,10	6	45,84



Cortadoras y desbarbadoras

3212

MINI CORTADORA Ø 75 MM EG-430

- Consumo medio aire: 350 lt/min.
- Velocidad en vacío: 20.000 RPM
- Rosca entrada de aire: 1/4" GAS
- Presión de trabajo: 6,2 Bar
- Ø Min. interior aire: 8 mm
- Salida de aire: Trasera
- Decibelios: 87,0 dB
- Vibración: 0,8 m/s²
- Potencia: 0,6 Kw
- Ø Disco: 75 mm



Referencia	L mm	L1 mm			€/u
7100430	185	80	800	6	55.43



3213

DISCOS ABRASIVOS DE CORTE EG-430

- Grado abrasivo: A46TBF.
- Para uso en: acero inoxidable, chapa y acero dulce.
- Máx. 20.400 rpm.
- Los discos marcados con EN12413.



Referencia	Características	€ / u
2430459	5 pcs Ø 75 x 1 x 10 mm	12,82
2430460	10 pcs Ø 75 x 1 x 10 mm	21,63

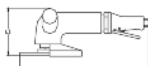
3214

DESBARBADORA DE DISCO EG-441

- Consumo medio aire: 400 lt/min.
- Velocidad en vacío: 12.000 RPM
- Rosca entrada de aire: 1/4" GAS
- Presión de trabajo: 6,2 Bar
- Ø Min. interior aire: 8 mm
- Salida de aire: Delantera
- Decibelios: 80,0 dB
- Vibración: 0,5 m/s²
- Ø Disco: 125 mm



Referencia	L mm	L1 mm	 Kg		€/u
7100441	225	90	1,70	4	242,42



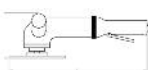
3215

DESBARBADORA DE DISCO EG-444

- Consumo medio aire: 130 lt/min.
- Velocidad en vacío: 7.000 RPM
- Rosca entrada de aire: 3/8" GAS
- Presión de trabajo: 6,3 Bar
- Ø Min. interior aire: 10 mm
- Salida de aire: Trasera
- Decibelios: 106,9 dB
- Vibración: 12,2 m/s²
- Ø Disco: 175 mm



Referencia	L mm	L1 mm			€/u
7100444	330	---	3,20	4	457,14



Sierras y accesorios

3216

QUITAPUNTOS DE SOLDADURA EG-550

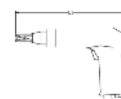
Arco Jumbo
Ref.: 7175118



- Consumo medio aire: 280 lt/min.
- Velocidad en vacío: 2.000 RPM
- Rosca entrada de aire: 1/4" GAS
- Presión de trabajo: 6,2 Bar
- Ø Min. interior aire: 8 mm
- Salida de aire: Mango inferior
- Decibelios: 85,0 dB
- Vibración: 1,30 m/s²
- Potencia: 1,4 Kw
- Ø Fresas: 6-8-10 mm (Largo: 44 mm)



Referencia	L mm	L1 mm	 kg		€/u
7100550	210	160	1,40	4	398,81
7175118	Arco Jumbo-110x150mm			---	59,68



3217

BROCAS QUITAPUNTOS



Referencia	Ø mm	L mm	€ / u
3354985	8	44	10,42
3354986	8	6,5 x 44	11,70
3358985	8	80	9,75
3358986	6	70	11,25



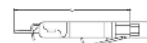
3218

SIERRA DE CORTE INDUSTRIAL EG-562

- Consumo medio aire: 200 lt/min.
- Velocidad en vacío: 10.000 BPM
- Rosca entrada de aire: 1/4" GAS
- Presión de trabajo: 6,2 Bar
- Ø Min. interior aire: 8 mm
- Salida de aire: Delantera
- Decibelios: 88,0 dB
- Vibración: 3,0 m/s²
- Corte acero: 1,2 mm
- Avance: 10 mm



Referencia	L mm	L1 mm			€/u
7100562	300	80	1,00	5	111,81



3219

HOJA DE SIERRA EG-987 / EG-988 / EG-989

*Se suministran solo en blister de 5 hojas



Referencia	Nº piezas	Nº dientes	L mm	€ / u
7170987	5	18	95	9,78
7170988	5	24	95	9,86
7170989	5	32	95	9,97

3.6 HERRAMIENTA NEUMÁTICA

Remachadoras y pistolas de lavado

3220

LÁPIZ GRABADOR EG-919

- Consumo medio aire: 50 lt/min.
- Velocidad en vacío: 42.000 BPM
- Rosca entrada de aire: 1/4" GAS
- Presión de trabajo: 6,2 Bar
- Ø Min. interior aire: 6 mm
- Salida de aire: Trasera
- Decibelios: 90,0 dB
- Vibración: 3,0 m/s²
- Potencia: 0,6 Kw
- Ø Punta: 3 mm



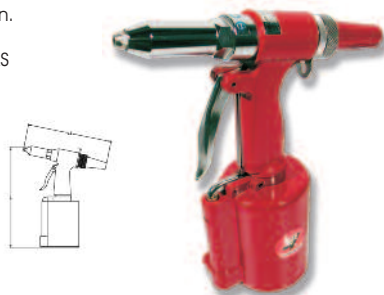
Referencia	L mm	L1 mm	G	kg	€/u
7101919	180	15	200	4	191,24
71R1919	Repuesto punta			---	80,22



3221

REMACHADORA OLEO NEUMÁTICA EG-580

- Consumo medio aire: 110 lt/min.
- Fuerza: 12.000 N/mm
- Rosca entrada de aire: 1/4" GAS
- Presión de trabajo: 6,2 Bar
- Ø Min. interior aire: 8 mm
- Decibelios: 50,0 dB
- Vibración: 2,5 m/s²
- Cap. remache: Ø 2,4-5,0 mm
- Ø Boquillas: 2,0-2,4-3,0-3,4 mm



Referencia	L mm	L1 mm	G	kg	€/u
7100580	290	250	1,40	4	128,67

3222

PISTOLA PULVERIZADORA EG-573

- Consumo medio aire: 280 lt/min.
- Rosca entrada de aire: 1/4" GAS
- Presión máx.: 12 bar - 175 psi
- Ø Min. interior aire: 8 mm
- Volumen: 1000 cc



Referencia	L mm	L1 mm	G	kg	€/u
7101573	420	210	700	6	39,43

3223

PISTOLA DE LAVADO EG-574

- Consumo medio aire: 270 lt/min.
- Rosca entrada de aire: 1/4" GAS
- Presión de trabajo: 4,5 a 6,2 Bar
- Ø Min. interior aire: 8 mm
- Decibelios: 103,65 dB



Referencia	L mm	L1 mm	G	kg	€/u
7100574	320	240	670	4	154,67



Espirales y accesorios

3224

ESPIRALES DE POLIURETANO 1/4"

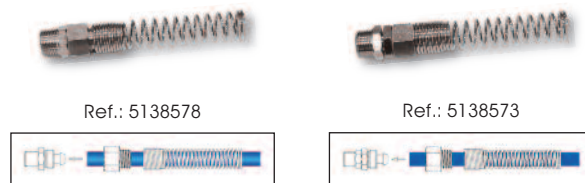
- Temperatura de trabajo de - 40°C a 60°C.
- Presión de trabajo 10 bar.
- Se suministra montada con rácores en los extremos, uno macho fijo y otro giratorio.
- Ø doble control láser de dimensiones.



Referencia	L mm	Ø mm	kg	€/u
7110812	EG-976 10m.	8 x 12	---	39,85
7115812	EG-977 15m.	8 x 12	---	53,08

3225

MACHO FIJO/GIRATORIO 1/4" PARA TUBO DE POLIURETANO



Referencia	Ø mm	Modelo	kg	€/u
5138578	8 x 12	Fijo	---	5,21
5138573	8 x 12	Giratorio	---	6,44

3226

ESPIRAL NEUMÁTICA PARA LIMPIEZA

- Conector en forma de T con conector rápido de la válvula de cierre de bola de latón y 2 conectores de ajuste por presión.
- Manguera neumática de 5 m (Ø 6 mm) con conector giratorio.
- Cuerpo metálico.



Referencia	Presión	kg	€/u
2307466	Máx. 140 psi	---	47,70

3227

ACEITE PARA HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

- Un aceite profesional para herramientas neumáticas para el usuario profesional.
- Ayudará a mejorar el rendimiento de todas las herramientas neumáticas.
- Excelentes propiedades antidesgaste.
- Se separa fácilmente del agua.
- Aceite de alta calidad.
- Fórmula antioxidante.



Referencia	Cantidad	kg	€/u
2435330	1/2 Litro	---	9,48
2435331	1 Litro	---	14,32

Mangueras de aire

3228 MANGUERA SUPER FLEXIBLE DE POLIMERO HIBRIDO 50 METROS



Gran flexibilidad.
Muy resistente.
Regresa a su forma original.
Superficie suave no daña pintura.
Presión de trabajo 300psi/20 bar.
Presión de rotura 950psi/65 bar.
Temperatura de trabajo -40°C/65°C.

Referencia	Ø Int. mm	Ø Ext. mm		€/u
0932105	8	13	---	147,19
0932106	10	15	---	181,82

3229 MANGUERA AIRE COMPRIMIDO, PVC 20 BAR

• Interior: PVC+NBR • Exterior: PCV • Refuerzo: Poliester • Norma: ISO 1307 • Presión de servicio: 20 Bar. Ø Ext. ±0,05 • Temperatura de servicio: -20° a + 65°C • Material libre de silicona.



* Se suministra en rollos de 25, 50 y 100 metros.

Referencia	Ø Int. mm	Ø Ext. mm		€/u
0408015	8	15	---	2,89
0410017	10	17	---	3,67

3230 MANGUERA FLEXIBLE DE AIRE COMPRIMIDO 15 METROS

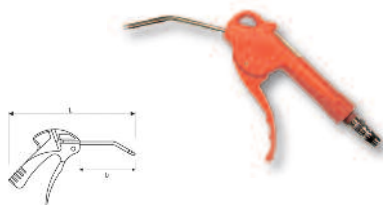
• Medidas: 9,5 mm x 15 metros • Fabricado a partir de material de polímero híbrido de caucho / vinilo súper flexible y acabado mate que queda plano cuando se desenrolla • Resistente al aceite, a los rayos UV, a la abrasión y al clima. Libre de silicona • Equipado con accesorios BSPP de 1/4" • Max. presión de trabajo 300 psi, presión mínima de estallido 900 psi • La manguera puede soportar de -40° a + 60°C.



Referencia	Máx. presión	Ø medidas		€/u
2306417	300 PSI	9,5 x 15	---	80,19

Sopladoras de aire

3231 SOPLADORA DE AIRE EG-920



Referencia	L mm	L1 mm		€/u
7100920	230	90	10	14,90

3232 SOPLADORA DE AIRE



Referencia	L mm	L1 mm		€/u
2302717	445	280	10	21,55

3233 BOQUILLA PARA LIMPIEZA DE CARROCERÍA

- Movimiento de materiales
- Limpieza / secado de partes
- Enfriamiento de partes



Referencia	L mm		€/u
2392001	110	4	23,39

3234 RACOR ARTICULADO 1/4" HEMBRA/MACHO - SERIE 26

- La función giratoria de bola puede hacer que gire en cualquier dirección.
- Zincado en blanco.



Ref.: 2330961



Ref.: 2330960

Referencia	Características		€/u
2430960	Hembra Giratorio	---	3,86
2430961	Macho Giratorio	---	3,80

Accesorios para neumática

3235 JUEGO DE PISTOLA DE AIRE COMPRIMIDO

- Se suministra con 7 extensiones y boquillas para proporcionar una amplia gama de soluciones de limpieza.
- Presión trabajo: 8 bar, 110 psi
- Presión máx.: 16 bar, 220 psi



Referencia	Contenido		€/u
2307835	9 pcs	---	71,12

3236 FILTRO AIRE Y LUBRIFICADOR 1/4"

1/4 6,3 mm



Ref.: 7170979



Ref.: 7170980

Referencia	Contenido		€/u
7170979	EG-979 Aire	10	13,75
7170980	EG-980 Aceite	10	9,20

3237 REGULADOR DE PRESIÓN EG-981

1/4 6,3 mm



Referencia	Contenido		€/u
7170981	1/4"	10	5,40

3238 CONECTOR GIRATORIO EG-982

1/4 6,3 mm



Referencia	Contenido		€/u
7170982	1/4"	10	16,51

3.6 HERRAMIENTA NEUMÁTICA

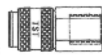
Enchufes rápidos Serie 24

3239

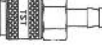
ENCHUFES RÁPIDOS. SERIE 24

	Referencia	Conexión	L mm	Ø mm	€/u
	69024EG13	BSP 1/4"	42,3	24,7	10,57
	69024EG17	BSP 3/8"	42,3	24,7	10,96
	69024EG21	BSP 1/2"	45,3	24,7	12,41

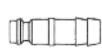
Enchufe rápido macho latón

	Referencia	Conexión	L mm	Ø mm	€/u
	69024DG13	BSP 1/4"	42,3	24,7	10,57
	69024DG17	BSP 3/8"	42,3	24,7	10,96
	69024DG21	BSP 1/2"	44,8	24,7	12,41

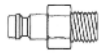
Enchufe rápido hembra latón

	Referencia	Conexión	L mm	Ø mm	€/u
	69024HG08	8 mm - 5/16"	56,3	24,7	10,57
	69024HG10	10 mm - 3/8"	56,3	24,7	11,49

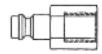
Enchufe rápido conex. espiga latón

	Referencia	Conexión	L mm	Ø mm	€/u
	69024HU08	8 mm - 5/16"	50	12	2,97
	69024HU10	10 mm - 3/8"	50	12	3,26
	69024HU13	13 mm - 1/2"	50	15	3,70

Racord macho espiga latón

	Referencia	Conexión	L1 mm	€/u
	69024EU13	BSPT 1/4"	41,5	3,33

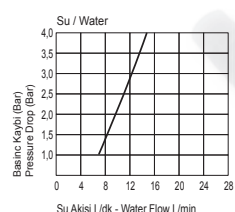
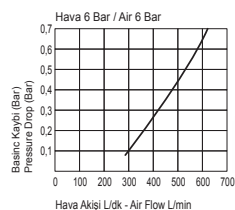
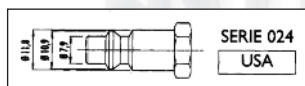
Racord macho latón

	Referencia	Conexión	L1 mm	€/u
	69024DU13	BSP 1/4"	36	3,33

Racord hembra latón

Características técnicas:

- Utilidades: aire comprimido, agua, gasóleos, gas, vapor
- Cuerpo latonado
- Temperatura -20°C a 100°C
- Presión máxima: 0-35 bar
- Caudal 550 lt/min
- Paso: 5,5 mm
- ISO 6150 - B - 12
- US MIL STD. 4109 1/4"



Intercambiable:

TST SWING COUPLING B1, TST Q23, PARKER - RECTUS 23, CEJN 310, HANSEN 3000, RECTUS 24, ATLAS COPCO QIC 08



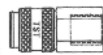
Enchufes rápidos Serie 26

3240

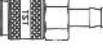
ENCHUFES RÁPIDOS. SERIE 26

	Referencia	Conexión	L mm	Ø mm	€/u
	69026EG13	BSP 1/4"	41,3	24,7	7,29
	69026EG17	BSP 3/8"	41,3	24,7	7,36
	69026EG21	BSP 1/2"	44,3	24,7	7,85

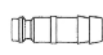
Enchufe rápido macho latón

	Referencia	Conexión	L mm	Ø mm	€/u
	69026DG13	BSP 1/4"	41,3	24,7	7,42
	69026DG17	BSP 3/8"	41,3	24,7	7,36
	69026DG21	BSP 1/2"	43,8	24,7	7,79

Enchufe rápido hembra latón

	Referencia	Conexión	L mm	Ø mm	€/u
	69026HG09	9 mm - 5/14"	55,3	24,7	8,35
	69026HG10	10 mm - 3/8"	55,3	24,7	8,59

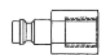
Enchufe rápido conex. espiga latón

	Referencia	Conexión	L1 mm	€/u
	69026HU09	9 mm - 5/14"	46	2,56

Racord macho espiga latón

	Referencia	Conexión	L1 mm	€/u
	69026EU13	BSP 1/4"	33	2,39
	69026EU17	BSP 3/8"	33	2,42
	69026EU21	BSP 1/2"	36	3,95

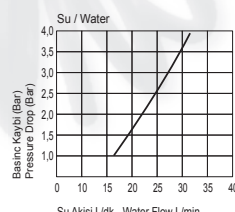
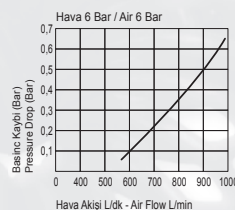
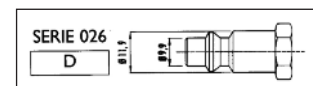
Racord macho latón

	Referencia	Conexión	L1 mm	€/u
	69026DU13	BSP 1/4"	33	2,36
	69026DU17	BSP 3/8"	33	2,49
	69026DU21	BSP 1/2"	36	3,98

Racord hembra latón

Características técnicas:

- Utilidades: aire comprimido, agua, gasóleos, gas, vapor
- Cuerpo latonado
- Temperatura -20°C a 100°C
- Presión máxima: 0-35 bar
- Caudal 1000 lt/min
- Paso: 7,2 mm
- Perfil europeo



Intercambiable:

TST SWING COUPLING C, TST Q25, PARKER - RECTUS 25, CEJN 320, JWL 520-530, PARKER PE



Accesorios enchufes rápidos

3241 RACORES LATÓN

	Referencia	Conexión	L mm	€/u
	690EH1308	G 1/4" - 8 mm	31	3,41
Espiga Macho	690EH1310	G 1/4" - 10 mm	37	3,58
	Referencia	Conexión	L mm	€/u
	690DH1308	G 1/4" - 8 mm	30	2,97
Espiga Hembra	690DH1310	G 1/4" - 10 mm	36	3,70
	Referencia	Conexión	L mm	€/u
	690EE1313	G 1/4" - G 1/4"	23	3,30
Unión doble Macho				
	Referencia	Conexión	L mm	€/u
	690KD1317	G 3/8" - G 1/4"	13	3,70
	690KD1321	G 1/2" - G 1/4"	18	5,15
Reducción Macho/Hembra	690KD1721	G 1/2" - G 3/8"	18	5,21
	Referencia	Conexión	L mm	€/u
	690BD1317	G 1/4" - G 3/8"	21	3,79
Reducción Hembra/Macho	690BD1713	G 3/8" - G 1/4"	21	3,70
	Referencia	Conexión	L mm	€/u
	690AR13	G 1/4"	26	3,84
Unión doble Hembra				
	Referencia	Conexión	L mm	€/u
	690AU0606	6 mm	50	4,23
	690AU0808	8 mm	50	4,30
	690AU0909	9 mm	50	6,21
Espiga doble	690AU1313	13 mm	60	6,23

3244 FILTRO REGULADOR + LUBRIFICADOR (SERIE 200)

EQUIPO MODULAR DE 2 CUERPOS

Componentes:

Medida de paso	PT 1/4"
Caudal mínimo para goteo de aceite	50 L/min.
Rango de regulación de presión	1-8,5 bar
Capacidad de lubricación	25 cc.
Aceite recomendado	ISO-VG32
Complementos:	Manómetro, tuerca panel y soporte de fijación.

Características:

- Capacidad de filtración de 40 pm
- Pomo regulador con bloqueo
- Descompresión automática
- Medio de trabajo: Aire
- Temperatura: 5-60° C
- Presión de trabajo de 0 a 9,9 bar
- Presión máxima 15 bar
- Purga manual
- Regulador de aceite
- Visualizador de goteo
- Filtro 20 micras

Referencia	Descripción	€/u
73220814	Filtro Regulador + Lubrificador 1/4"	93,56

Filtros de aire 1/4"

3242 CINTA TEFLÓN - 10 UDS.

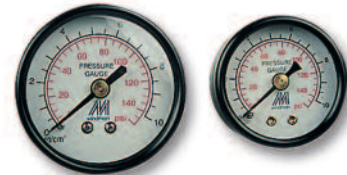


Referencia	Ancho mm	Largo metros	€/u
2431077	12	12	9,65

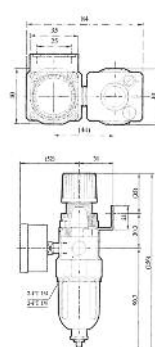


3243 MANÓMETROS FILTROS

- Cuadradillos: 1/8"-1/4"
- Medio: aire
- Temperatura: -5 a +60°C (sin congelación)
- Precisión: ASME Clase B



Referencia	Cuadradillo	€/u
73830040	Ø 40	12,40
73840050	Ø 50	14,75



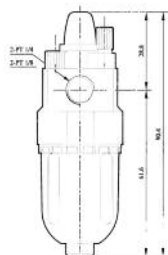
3.6

3.6

Filtros de aire 1/4"

3245

UNIDADES (LUBRIFICADOR, FILTRO REGULADOR) (SERIE 200)



Referencia	Descripción		€/u
73020814	Lubrificador 1/4"	6	27,84
73520814	Filtro regulador 1/4"	6	66,63

Ref.: 73020814

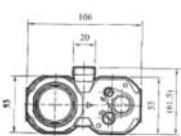
Ref.: 73520814

3246

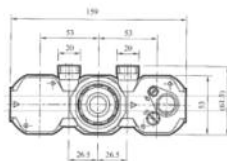
FILTRO REGULADOR + LUBRIFICADOR (SERIE 300) / FILTRO + REGULADOR + LUBRIFICADOR (SERIE 300)



Ref.: 73230814



Ref.: 73330814



EQUIPO MODULAR DE 2 CUERPOS / EQUIPO MODULAR DE 3 CUERPOS

Componentes:

Medida de paso	PT 1/4"
Caudal mínimo para goteo de aceite	50 l/mm
Rango de regulación de presión	0,5- 8,5 bar
Capacidad de lubricación	55 cc.
Aceite recomendado	ISO-VG32
Caudal a 7 bar lt/min	1250 litros
Complementos: Manómetro, soporte de fijación en T	

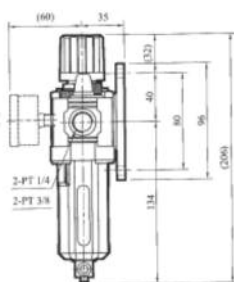
Características:

- Capacidad de filtración de 5pm • Pomo regulador con bloqueo
- Descompresión automática • Medio de trabajo: Aire
- Temperatura: 5- 60°C • Presión de trabajo de 0 a 9,9 bar
- Presión máxima 15 bar • Purga manual.
- Regulador de aceite • Visualizador de goteo
- Filtro 30 micras (Sólo la ref.: 33330814)

Referencia	Descripción		€/u
73230814	Filtro Regulador + Lubrificador 1/4"	6	115,49
73330814	Filtro + Regulador + Lubrificador 1/4"	6	126,41

3247

UNIDADES (FILTRO, REGULADOR, LUBRIFICADOR, FILTRO REGULADOR) (SERIE 300)



Ref.: 73430814



Referencia	Descripción		€/u
73130814	Filtro 1/4"	6	30,89
73430814	Regulador 1/4"	6	51,02
73030814	Lubrificador 1/4"	6	32,46
73530814	Filtro regulador 1/4"	6	63,84

Ref.: 73130814

Ref.: 73030814

Ref.: 73530814

Filtros de aire 3/8" y 1/2"

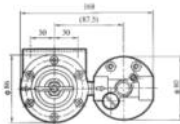
3248

FILTRO REGULADOR + LUBRIFICADOR (SERIE 400)

EQUIPO MODULAR DE 2 CUERPOS

Componentes:

Medida de paso	PT 3/8"	PT 1/2"
Caudal mínimo para goteo de aceite	60 l/min	90 l/min
Rango de regulación de presión	1-8,5 bar.	
Capacidad de lubricación	200 cc.	
Aceite recomendado	ISO-VG32	
Caudal a 7 bar lt/min	1650 litros	2000 litros
Complementos: Manómetro, soporte de fijación. Filtro 40 micras		



Referencia	Descripción		€/u
73241038	Filtro Regulador + Lubrificador 3/8"	6	158,16
73241512	Filtro Regulador + Lubrificador 1/2"	6	166,06

3249

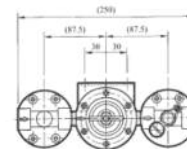
FILTRO + REGULADOR + LUBRIFICADOR (SERIE 400)



EQUIPO MODULAR DE 3 CUERPOS

Componentes:

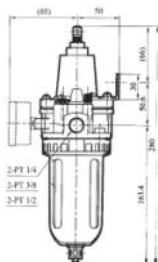
Medida de paso	PT 3/8"	PT 1/2"
Caudal mínimo para goteo de aceite	60 l/min	90 l/min
Orificio efectivo	35 mm ²	40 mm ²
Rango de regulación de presión	1-8,5 bar.	
Capacidad de lubricación	200 cc.	
Aceite recomendado	ISO-VG32	
Caudal a 7 bar lt/min	1650 litros	2000 litros
Complementos: Manómetro, soporte de fijación		



Referencia	Descripción		€/u
73341038	Filtro + Regulador + Lubrificador 3/8"	6	175,02
73341512	Filtro + Regulador + Lubrificador 1/2"	6	185,07

3250

UNIDADES (FILTRO, REGULADOR, LUBRIFICADOR, FILTRO REGULADOR) (SERIE 400)



Ref.: 73431038
73431512



Referencia	Descripción		€/u
73141038	Filtro 3/8"	6	48,44
73431038	Regulador 3/8"	6	56,54
73041038	Lubrificador 3/8"	6	42,41
73541038	Filtro regulador 3/8"	6	79,49
73141512	Filtro 1/2"	6	43,94
73431512	Regulador 1/2"	6	72,00
73041512	Lubrificador 1/2"	6	46,76
73541512	Filtro regulador 1/2"	6	108,00



Ref.: 73141038 y
73141512



Ref.: 73041038 y
73041512



Ref.: 73541038 y
73541512

4000

HERRAMIENTA SPECIAL TOOLS



4000. HERRAMIENTA SPECIAL TOOLS



4.1

Servicio rápido, bujías, cambio de aceite, tapón de cárter

136-141



4.2

Chasis tren rodante, escape, ruedas, frenos, extractores, silent blocks, transmisión, caja de cambio, embrague

142-155



4.3

Motor, alimentación y bomba de inyección, alternador y culata, combustible

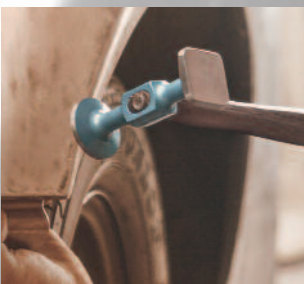
156-163



4.4

Electricidad y electrónica, batería y tester, multímetros y electrónica

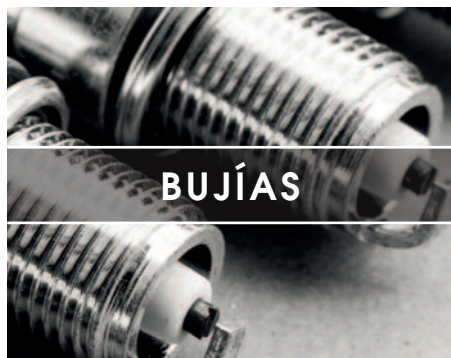
164-169



4.5

Carrocería, alicates especiales, alicates de abrazaderas, cutters, sacagrapas, chapa, martillos y tas

170-179



4001

LLAVES PARA BUJÍAS



Referencia	mm	L mm		€/u
618450208 1	20,8 Hex.	520	4	81,94
618410021 2	21 Hex.	120	4	10,85

4002

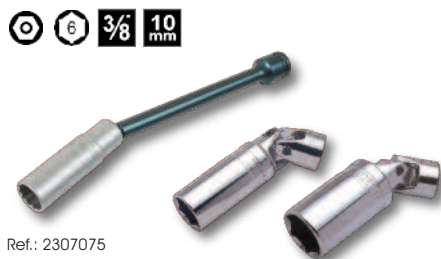
VASOS PARA BUJÍAS



Referencia	mm	L mm		€/u
7280716	16 Hex.	65	6	6,78
7280721	20,8 Hex.	65	6	7,98

4003

VASOS BUJÍAS ARTICULADOS

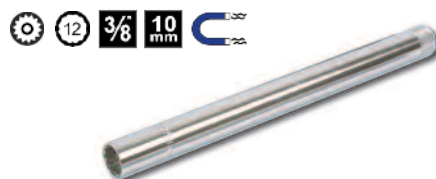


Ref.: 2307075

Referencia	mm	L mm		€/u
2302657	16	46	6pt 6	11,61
2302658	21	46	6pt 6	13,48
2307075	16	165	12pt 6	27,80

4004

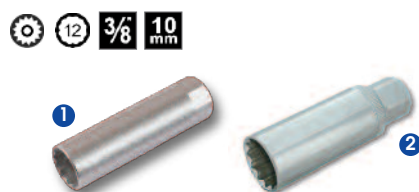
VASOS BUJÍAS MAGNÉTICOS



Referencia	mm	L mm		€/u
2303681	14	250	6	35,17
2303682	16	250	6	36,21
2303683	21	250	6	40,47

4005

VASOS PARA BUJÍAS



Referencia	mm	L mm		€/u
2304376 1	14	114	6	7,69
1135018 2	18	70	6	13,87

4006

JUEGO VASOS BUJÍAS CON MANGO EN T



Referencia	Medidas		€/u
2308373	16-18-21 mm	---	28,10

4007

LIMPIADOR DE ROSCAS DE BUJÍAS

• Limpiador de roscas especial M14 con herramienta de fresado de asiento de sello integrada • Fabricado con cromo molibdeno • El hex. impulsor de 13 mm está equipado con una bola de retención cargada por resorte para ayudar a sujetar el conjunto en el casquillo • NOTA: no lo use en asientos de bujía cónicos



Referencia	Medidas		€/u
2308083	M14 x 1,25	---	64,47

4008

VASOS ARTICULADOS PARA CALENTADORES



- Características 1/4" y articulación universal
- Fabricado de cromo vanadio
- Súper delgado para mejorar el acceso en áreas estrechas.
- 10 mm tiene un anillo de metal en lugar de un anillo de goma.

Referencia	Medidas mm		€/u
2306741	8, 9, 10	4	33,13

4009

ALICATE PARA EXTRAER CAPUCHONES BUJÍA



Referencia	L mm		€/u
2302719	235	6	26,27

4010

VASOS ARTICULADOS PARA BUJÍAS

- Medidas 1/4": 8, 9 mm x Hexagonal (6 pt)
- Medidas 3/8": 10, 12, 16 mm x Hexagonal (6 pt); 14 mm x Bi-Hex (12 pt)
- 6 x tapas protectoras de plástico para bujías incandescentes PSG
- Fabricados en cromo vanadio satinado



Referencia	L mm		€/u
2308066	95	---	133,40

Herramienta para bujías

4011

VASO PARA BUJÍAS

- Aplicaciones: bujías NGK y Denso M8
- Fabricado con cromo vanadio.
- Incluye inserto de goma para retener y proteger la bujía.



Referencia	Ø Ext. mm	L mm	mm	€ / u
2308099	18	62	13	4,61

4012

JUEGO VASOS EXTRALARGOS

Contenido:

- 13 Vasos 3/8": 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 y 18 mm 6 pt; 3 vasos 1/2": 19, 20 y 21 mm 6 pt
- 1 Adaptador 1/4"-3/8"; 1 Adaptador 3/8"-1/2"
- Fabricado con cromo vanadio



Referencia	Contenido	L mm	€ / u
2308420	18 pcs	120	302,54

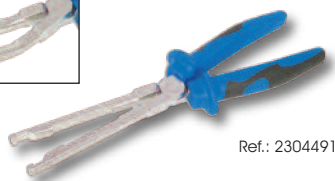
4013

ALICATE PARA BUJÍAS

- Diseñado para eliminar difícil acceso conectores de bujías de incandescencia.



Ref.: 2304490



Ref.: 2304491

Referencia	Modelo	L mm	€ / u
2304490	Curvo	235	50,44
2304491	Recto	245	45,80

4014

CEPILLO PARA BUJÍAS

- Doble cabeza - latón y nylon.
- Mango de plástico.
- Ideal para limpiar bujías, carburadores...



Referencia	L mm	€ / u
2300224	176	5,18

4015

JUEGO DE LLAVES DE VASO PARA CALENTADORES



- 3 Vasos ventana para bujías de incandescencia, donde los cables están conectados como con algunos motores de Alfa Romeo/Fiat y GM.
- 1 Vaso largo M10 equipado con un anillo de retención para asegurar que las bujías de incandescencia no caigan accidentalmente.
- 5 Tapas de protección anti-estáticos y una de 12 mm hex. 3/8" cabeza hueca con el anillo de retención para un ajuste seguro.
- 3 Vasos 3/8" 8, 9 y 10 mm (72 mm de largo).
- 3 Vasos 1/4" 8, 9 y 10 mm (60 mm de largo).
- Aplicaciones: Audi, Seat, Skoda, Volkswagen, Mercedes-Benz, inteligente, VAG, Fiat, y Vauxhall/Opel.
- Fabricado de cromo vanadio.

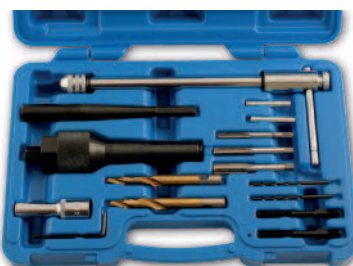
Referencia	Contenido	€ / u
2306424	18 pcs	152,99

4016

JUEGO ESCARIADOR Y EXTRACTOR DE CALENTADORES



- Para la eliminación de las bujías de incandescencia roto o dañado.
- Elimina las bujías de incandescencia de 8 y 10 mm.
- Fabricado en acero seleccionado.
- Giramachos con carraca.



Referencia	Medidas	€ / u
2305205	M8 y M10	324,81

Cambio de aceite y filtro



CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO

4017

LLAVE TURBO VAG

- Diseñado para permitir el acceso a la tuerca de bloqueo de la cápsula de presión Turbo cargador que se encuentra en el motor diesel CR VAG 2.0 lit.
- Equivalente al OEM T10461



Made in the UK



Referencia	L mm	€ / u
2306670	14	13,86

4018

LLAVE DE FILTRO DE FLEJE

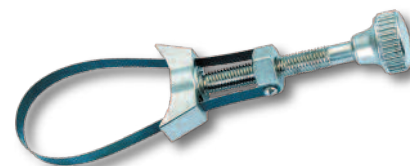
- Grosor de la cinta: 0,5 mm



Referencia	Ø mm	€ / u
2305018	65 - 105	25,44
05R7110	Rec. Fleje 65 - 105	3,41

4019

LLAVE DE FILTRO DE FLEJE



Ref.: 05R7110/55



Referencia	Ø mm	€ / u
0530110	65 - 105	21,43
0530155	110 - 155	24,61
05R7110	Rec. Fleje 65 - 110	3,41
05R7155	Rec. Fleje 110 - 155	3,52

4.1 SERVICIO RÁPIDO

Cambio de aceite y filtro

4020

ALICATE FILTRO ALICATE



Referencia	Ø mm		€/u
1051050	50 - 90	---	24,56

4021

LLAVE FILTRO ACEITE (CAMIONES)



Referencia	Ø mm		€/u
2304876	95 - 178	4	71,67

4022

LLAVE FILTRO DE CORREA



Referencia	Ø mm	Correa mm		€/u
606373140	60-140	15	4	36,85

4023

LLAVE DE CADENA PARA FILTRO DE ACEITE

1/2
12,5 mm



Referencia	Rango		€/u
2307858	Ø 60-170 mm	---	55,05

4024

LLAVE FILTRO DE CADENA



Referencia	Ø mm		€/u
606374140	60 - 140	4	31,03

4025

LLAVE ART. FILTRO DE CADENA DOBLE



Referencia	Ø mm	L mm		€/u
1051003	60 - 105	350	---	66,69
1051011	60 - 160	520	---	99,70

4026

LLAVE FILTRO REGULABLE DENTADA CON MANGO



Referencia	Ø mm		€/u
663700100	80 - 110	4	22,60

4027

MORDAZA CURVA CON BLOQUEO

- Con superficies de agarre dentadas y una amplia apertura ajustable, para agarrar objetos grandes como tuberías, grandes barras hexagonales dañadas, tuercas y pernos.
- Fabricado en cromo molibdeno, con cuerpo tratado térmicamente.



Referencia	L mm	Apertura mandíbula		€/u
2308069	305 (12")	65 mm	---	46,00

4028

LLAVE FILTRO DE TRES GARRAS

3/8 10 mm
1/2 12,5 mm



Referencia	Ø mm		€/u
7526642	de 35 a 75	---	26,96

4029

LLAVE FILTRO DE TRES GARRAS

3/8 10 mm
1/2 12,5 mm



Referencia	Ø mm		€/u
663713120	63 - 120	4	38,02

4030

LLAVE FILTRO DE TRES GARRAS REFORZADAS

3/8 10 mm 1/2 12,5 mm



Referencia	Ø mm	mm		€/u
0520055	55 - 72	3/8" - 20	---	78,01
0520068	68 - 110	3/8" - 24	---	119,28
0520110	110 - 142	1/2" - 30	---	220,96

4031

LLAVE FILTRO DE TRES GARRAS REFORZADAS

3/8 10 mm 1/2 12,5 mm



Referencia	Ø mm	mm		€/u
0521055	55 - 72	3/8" - 20	---	85,82
0521068	68 - 110	3/8" - 24	---	124,65
0521110	110 - 142	1/2" - 30	---	248,94



Cambio de aceite y filtro

4032

JUEGO LLAVES VASO FILTRO ACEITE

- Aplicaciones: Audi, Fiat, Lancia, Renault, VW y Volvo.
- Soporta una torsión de 85 lb-pie.



EUROPEOS

Referencia	Contenido		€/u
2303394	13 pcs	---	131,90

- Aplicaciones: AC, BMW, Daihatsu, Fiat, Ford, Honda, Isuzu, Mazda, Mercedes-Benz, Mitsubishi, Nissan, Porsche, Renault, Subaru, Toyota, Vauxhall, Opel, VW y la mayoría de los vehículos con filtros Fram o Motorcraft.
- Soporta una torsión de 85 lb-pie.



JAPONESES

Referencia	Contenido		€/u
2303222	15 pcs	---	97,68

4033

LLAVES VASO FILTRO ACEITE 3/8"

Referencia	Ø mm	Caras		€/u
2304232	65	14	---	9,48
2304990	65-67	14	---	8,27
2303795	66	6	---	9,28
2306368	68	14	---	9,68
2307782	74	15	---	8,93
2303802	76	8	---	11,46
2303882	76	12	---	10,97
2303117	76	14	---	12,53
2305199	80	14	---	10,25
2304788	84	14	---	8,76
2303119	86	16	---	12,47
2304236	86	18	---	9,04
2304233	93	15	---	9,22
2306609	93	15	---	13,83
2303411	95	15	---	13,54
2306607	107-1/2"	15	---	16,07
2306608	135-1/2"	18	---	18,15

4034

LLAVE FILTRO ACEITE

1/2 125 mm

Modelos:

Para motores diésel VAG equipados con filtros Mann Mahle y Knecht.

Referencia	Ø mm		€/u
2304578	42	4	22,27

4035

LLAVE FILTRO ACEITE

1/2 125 mm

Modelos:

Hyundai y Kia con motores diésel R de 2 L o 2,2 L

Referencia	Ø mm		€/u
2307195	42	4	27,11

4036

LLAVE FILTRO ACEITE

14 3/8 10 mm

Modelos:

Toyota 3.5L V6 (07-08) y Prius 1.7L (2010); Lexus GS300, IS250 e IS350 (>2006), ES350, GS350, GS450H, LS460, RX350 (>2007) y LS600H (>2008).

Referencia	Ø mm		€/u
2304880	64,5	4	26,50

4037

LLAVE FILTRO ACEITE

14 1/2 125 mm

Modelos:

Toyota con motores de 1800 cc y 2000 cc.

Referencia	Ø mm		€/u
2305160	64,5	4	21,17

4038

LLAVE FILTRO ACEITE

14 1/2 125 mm

Modelos:

Hyundai Amica, Getz, i10, i20; Kia Carens, Cee'd, Picanto, Rio.

Referencia	Ø mm		€/u
2307258	67	4	14,23

4039

LLAVE FILTRO ACEITE

14 1/2 125 mm

Modelos:

Audi, BMW, Citroën, Fiat, Ford, Lancia, Mazda, Mercedes-Benz, Nissan, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Suzuki, Toyota y Volkswagen.

Referencia	Ø mm		€/u
2303801	74	4	25,35

4040

LLAVE FILTRO ACEITE

15 1/2 125 mm

Modelos:

Opel Astra K (>2019) e Insignia B (>2020); motores LXD/F15DVC y LXD/F15DVH (CDTi y CRDi 1.5L).

Referencia	Ø mm		€/u
2308375	74,7	4	38,77

4041

LLAVE FILTRO ACEITE

15 3/8 10 mm

Modelo:

Jaguar S tipo X200, XKX150, XJX350, XKX100.

Referencia	Ø mm		€/u
2305042	76	4	15,41

4042

LLAVE FILTRO ACEITE

15 3/8 10 mm

Modelos:

Ford Kuga 1.1, 1.3, 1.5, 1.6; Mazda CX3 - CX5.

Referencia	Ø mm		€/u
2306842	76	4	17,51

4043

LLAVE FILTRO ACEITE

15 1/2 125 mm

Modelos:

Hyundai i30, Santa Fe, Sonata y Tucson; KIA Carens, Cee'd, Mag-netis y Sportage.

Referencia	Ø mm		€/u
2307259	84	4	17,74

4.1 SERVICIO RÁPIDO

Cambio de aceite y filtro

4044

LLAVE FILTRO ACEITE

16 3/8 10 mm

Modelos:

BMW 316, 318; Volvo S40, S70 con motores N40, N45, N46.



Referencia	Ø mm		€/u
7528716	87	4	13,93

4045

LLAVE FILTRO ACEITE

15 3/8 10 mm

Modelos:

Jaguar: XK, XF, XJ, XKR, XFR, XJR y Tipo F.
Land Rover: Discovery 4, Range Rover y Range Rover Sport.



Referencia	Ø mm		€/u
2306321	90	4	17,40

4046

LLAVE FILTRO ACEITE

45 3/8 10 mm

Modelos:

Audi A4 TDI, A4 2.4-2.8L, A6 2.5L Diesel, A6 TDI, A6 2.4-2.8L, A6 2.8L; Volkswagen 2.4L TDI, 2.5L TDI y 2.8L TDI



Referencia	Ø mm		€/u
2307047	93	4	25,58

4047

LLAVE FILTRO ACEITE

9 3/8 10 mm

Modelos:

Para motores diesel VAG de 10 cilindros como Tuareg y Phaeton.



Referencia	Ø mm		€/u
2304435	97	4	62,25

4048

LLAVE FILTRO ACEITE

14 3/8 10 mm

Modelos:

Para extraer filtros en vehículos GM con motores 3.0I Dti.



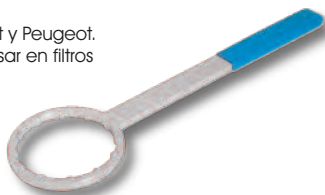
Referencia	Ø mm		€/u
2304436	102	4	59,74

4049

LLAVE FILTRO ACEITE

Modelos:

Ford, Renault y Peugeot. Ideal para usar en filtros Motorcraft (ref. EFL344)



Referencia	Ø mm		€/u
2304579	76	4	48,11

4050

LLAVE FILTRO ACEITE

14 3/8 10 mm



Para vehículos japoneses:

Suzuki, Daihatsu, Subaru, Mazda, Toyota, Lexus.

Referencia	Ø mm		€/u
2305176	64	4	27,25

4051

JUEGO LLAVES FILTRO ACEITE

3/8 10 mm 2 PCS



Referencia	Ø mm	L mm		€/u
2306962	71	80	4	27,91

4052

JUEGO LLAVES FILTRO ACEITE

6 6 PCS 3/8 10 mm



- Para motores diésel VAG equipados con filtros Mann Mahle & Knecht.
- Aplicaciones: MINI, BMW, Mercedes-Benz Clase A, Vauxhall Vectra 2.0, Astra-G, Corsa-B, Zafira, Ford, Volkswagen VR6, Audi.
- Fabricado en cromo vanadio.

Referencia	Medidas		€/u
2305123	24-27-32-36-38-42	---	98,95

4053

JUEGO CALAS MERCEDES-BENZ

Azul: 930 mm de largo.

Amarillo: 930 mm de largo.

Rojo: 920 mm de largo.

Verde: 1220 mm de largo.

4 PCS



Referencia	Medidas mm		€/u
2305289	920, 930, 1220	4	166,78

4054

VARILLA MEDIDORA DE ACEITE AUDI

- Aplicaciones: Audi 2.0 TFSI, 3.2 FSI, 3.0 Supercharged, 4.3 FSI, 2.0 TDI CR
- OEM T40178



Referencia	Medidas mm		€/u
2304807	710	4	27,28

4055

VARILLA MEDIDORA DE ACEITE TRANSMISIÓN AUDI

- Aplicaciones: Motores Audi 100



Referencia	Medidas mm		€/u
2304449	659	4	59,63



Tapón de cárter



TAPÓN DE CÁRTER

4056

LLAVE PARA TAPÓN DE CÁRTER



Referencia	L mm		€/u
662400810	8 x 10	4	20,71

4057

JUEGO REPARACIÓN SISTEMA DE ACEITE



M13x1,25 / M13x1,5 / M15x1,5
M17x1,5 / M20x1,5 / M22x1,5



Referencia	Contenido		€/u
2305124	114 pcs	---	291,19

4058

KIT REPARACIÓN TAPÓN CARTER



Referencia	Medidas		€/u
2306671	M11 x 1,5	---	52,25
2305226	M13 x 1,25	---	43,18
2305225	M13 x 1,5	---	41,25
2305227	M15 x 1,5	---	44,59
2305228	M17 x 1,5	---	47,76
2305229	M20 x 1,5	---	51,36
2305230	M22 x 1,5	---	67,00

4059

LLAVE DE CÁRTER ARTICULADA
8-10-3/8"-1/2" --- 10-12-14-17

Referencia	Descripción		€/u
2304977	8 en 1	4	49,89

4060

LLAVE PARA TAPÓN DE CÁRTER

1/2 17 mm 8 x 10 mm



Referencia	L mm		€/u
2306065	32	---	9,33

4061

LLAVE DE FILTRO ACEITE

12 1/2 12,5 mm



Referencia	L mm		€/u
2306774	24 x 97	4	32,67
2306775	24 x 146	4	34,83

4062

JUEGO LLAVES PARA TAPÓN DE CÁRTER

8x13, 3/8"x11
9x5/16", 10x12, 17x14



Referencia	Contenido		€/u
2301580	5 pcs	4	32,87

4063

JUEGO VASOS PUNTA CARTER

3/8 10 mm 20 pcs



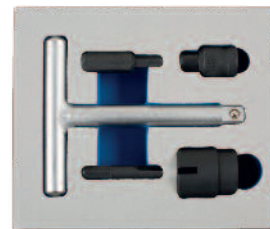
Referencia	Contenido		€/u
2307365	20 pcs	4	79,01

4064

JUEGO PARA TAPONES DE CÁRTER SUPERIOR

3/8 10 mm 5 pcs

Mango en T 3/8" (80 x 100 mm), conector 3/8", adaptador de 3/8"-1/4", vástago 1/4" (VAG) y vástago 1/4" hex. 10 mm.



Referencia	Contenido		€/u
2306928	5 pcs	4	34,39

4065

JUEGO DE LLAVE CON TAPONES

4 pcs 1 Llave y 3 Tapones



Referencia	Aplicaciones		€/u
2331772	Grupo VAG	---	33,85

4066

IMÁN PARA TAPÓN DE CÁRTER MANGÉTICO UNIVERSAL



Referencia	L mm		€/u
2306245	280 mm	4	17,74

4067

LLAVE DE FILTRO ACEITE CON CARRACA

12 1/2 12,5 mm



Referencia	Ø mm		€/u
2306067	27	4	112,14

4068

LLAVE DE FILTRO ACEITE

12 1/2 12,5 mm



Referencia	Ø mm		€/u
2306037	32	4	28,58

4.2 CHASIS TREN RODANTE

Escape



4069

LLAVE VASO PARA Sonda LAMBDA

• Aplicaciones: Ford Fiesta 1.25 (2008-2016)



Referencia	L mm		€/u
2306672	22 x 119	4	26,76

4070

LLAVE VASO PARA Sonda LAMBDA

• Aplicaciones: Mercedes-Benz (C & E class 602, 605, 606), BMW, Ford, Rover, Opel, Volvo, VAG.



Ref.: 2304701

Referencia	L mm		€/u
7530619	22 x 90	4	7,77
2304701	22 x 150	4	38,28

4071

LLAVE ARTICULADA ABIERTA

• Adecuado para sondas lambda y líneas de combustible. Acabado satinado cromo-vanadio.



Referencia	L mm	Articul.		€/u
2306925	22	180°	4	21,89

4072

LLAVE ARTICULADA ABIERTA



Referencia	Ø mm	L mm		€/u
2304257	22	275	---	45,02

4073

ALICATE EXTRACCIÓN SOPORTES DE ESCAPE



Referencia	L mm		€/u
2305158	365	4	57,67

4074

ALICATE DE ABRAZADERAS DE ESCAPE



Referencia	Aplicaciones		€/u
2304469	PSA y Renault	4	56,80

4075

ALICATE EXTRACTOR ABRAZADERAS DE ESCAPE



Referencia	Uñas mm	L mm		€/u
2306747	50	300	4	50,55

4076

EXTENSOR RESORTES DE ESCAPE



Referencia	L mm	Apert. mm		€/u
2303780	19	54-84	---	65,65

4077

CORTATUBOS, GRIP DE CADENA



Referencia	Ø mm	L mm		€/u
2305412	19 - 83	250	4	97,56
23R5413	Rec. cadena	---	---	70,52

4078

JUEGO EXPANSORES PARA TUBO DE ESCAPE

3 PCS



Referencia	Medidas mm		€/u
2304861	30-44, 38-62, 54-87	---	162,32



Ruedas



4079

JUEGO DE VASOS PARA LLANTAS DE ALUMINIO

1/2 12,5 mm 3 PCS



Referencia	Medidas mm	L mm		€/u
2306294	17-19-21	85	---	34,51
7501017	17	85	---	12,26
7501019	19	85	---	12,32
7501021	21	85	---	12,38

4080

JUEGO DE VASOS PARA LLANTAS DE ALUMINIO

• Cromo molibdeno • Aplicaciones: 15 mm para Smart Car, perfil especial de 17 mm para Mercedes-Benz, perfil especial de 21 mm para Kia y Hyundai, 22 mm para Opel y Vauxhall.

1/2 12,5 mm

4 PCS



Referencia	Medidas mm	L mm		€/u
2307752	15-17-21-22	85	---	52,71

4081

JUEGO DE VASOS PARA LLANTAS DE ALUMINIO

• Cromo molibdeno y nylon

1/2 12,5 mm

3 PCS



Referencia	Medidas mm	L mm		€/u
2303039	17 - 19 - 21	85	---	58,04
7571017	17	85	---	18,44
7571019	19	85	---	18,59
7571021	21	85	---	18,72

4082

LLAVE DE VASO PARA TUERCAS DE RUEDAS 4 EN 1

- Incluye una alargadera de 77 mm de 1/2".
- Longitud del casquillo: 78 mm.
- Fabricado en cromo vanadio, acabado satinado.

6 1/2 12,5 mm



Referencia	Medidas mm	L mm		€/u
2308458	17-19-21-22	119	---	30,30

4083

VASOS PARA LLANTAS DE ALUMINIO

- Largo: 85 mm

1/2 12,5 mm



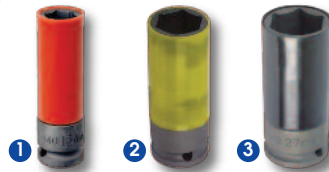
Referencia	Medidas mm		€/u
2306247 1 MS 17 - Mercedes	---	---	16,04
2307674 2 18 - Ford	---	---	19,10
2306716 3 21 - Hyundai	---	---	15,50
2307013 4 23 - Isuzu	---	---	11,58

4084

VASOS PARA LLANTAS DE ALUMINIO

- Cromo molibdeno

1/2 12,5 mm



Referencia	Medidas mm		€/u
2303728 1 15 - Smart	---	---	14,52
2303852 2 22 - BMW X5 Disc.	---	---	19,33
2303641 3 27 - Land Rover	---	---	22,84

4085

VASOS PARA LLANTAS DE ALUM. EXTRALARGAS

- Cromo molibdeno
- Especial para Porsche, Audi Q5/7, VW Touareg

1/2 12,5 mm



Referencia	Medidas mm		€/u
2306908 Rojo - 17 x 130	---	---	22,12
2306909 Azul - 19 x 130	---	---	23,74
2306910 Verde - 21 x 130	---	---	25,03

4086

JUEGO DE LLAVES VASO PARA TUERCAS DE RUEDAS DAÑADAS

- Contenido: 16,5 x 17,5; 18,5 x 19,5; 20,5 x 21,5 mm.
- Aplicaciones: Ford, Range Rover, Jeep.
- Fabricado en cromo molibdeno.

6 1/2 12,5 mm



Referencia	Medidas mm	L mm		€/u
2308214	Juego 3 pcs	---	---	41,16
2308213	16,5 x 17,5	63,5	---	14,17
2308014	18,5 x 19,5	63,5	---	12,99
2308212	20,5 x 21,5	63,5	---	14,60

4087

JUEGO DE VASOS PARA TUERCAS DETERIORADAS

- Largo: 38 mm • Cromo molibdeno

1/2 12,5 mm

4 PCS



Referencia	Medidas mm		€/u
2303464	17 - 18,5 - 21,5 - 26	---	61,99
2300411	17	---	10,40
2300412	18,5	---	10,60
2300413	21,5	---	13,54
2300414	26	---	16,79

4088

JUEGO DE VASOS PARA TUERCAS DETERIORADAS

- Cromo molibdeno

1/2 12,5 mm 3 PCS



Referencia	Medidas mm	L mm		€/u
2305965	17-19-21	85	---	48,02

4089

JUEGO DE VASOS PARA TUERCAS DETERIORADAS

- Cromo molibdeno, acabado fosfatado negro
- Medidas: 8, 9, 11, 13, 14, 15, 17, 19 mm

3/8 10 mm

8 PCS



Referencia	Contenido		€/u
2305966	8 pcs	---	78,29

4.2 CHASIS TREN RODANTE

Ruedas

4090

JUEGO DE EXTRACCIÓN DE TUERCAS DE SEGURIDAD DE RUEDAS

- Para quitar las tuercas de seguridad de las ruedas, donde falta la llave original y/o la tuerca de la rueda está dañada.
- Fabricado en cromo molibdeno.
- Diámetros interiores: 18,5 - 15,6 mm, 19,5 - 17,6 mm, 20,4 - 18,5 mm, 21,6 - 19,7 mm, 22,5 - 20,6 mm, 23,6 - 21,7 mm, 24,5 - 22,6 mm, 25,5 - 23,6 mm.

11
PCS



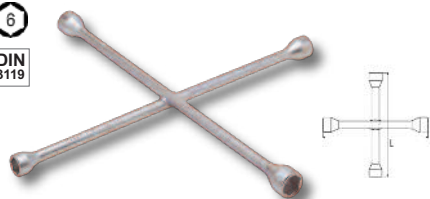
Referencia	Contenido	L mm	€ / u
2306972	11 pcs	60	171,65

4091

LLAVE EN CRUZ 420 MM

Acero especial, acabado cromado. TS ISO 6788.

6
DIN 3119



Referencia	Contenido	L mm	€ / u
619751719	17 x 19 x 21 x 22	4	26,45
619751322	17 x 19 x 22 x 1/2"	4	29,47

4092

PINZA EQUILIBRADO DE RUEDAS

Ref.: 2308323



Referencia	L mm	€ / u
2305620	250	34,39
2308323	250	69,31

4093

SOPORTE MAGNÉTICO LLAVES DE IMPACTO Y VASOS

Soprote dotado de potentes imanes para la colocación de la herramienta de uso más frecuente, llaves de impacto, vasos, dinamométricas...



Referencia	L mm	€ / u
2303890	365	32,52

4094

DESMONTADOR DE NEUMÁTICOS



Ref.: 663600600

Referencia	L mm	€ / u
663500400	400	9,98
663500500	500	15,70
663500600	600	17,62
663600600	600 curvo	19,80

4095

KIT SURTIDO REPARACIÓN PINCHAZOS

- Contenido:
- 1 x herramienta de inserción de mango en T
 - 1 x raspador de mango en T
 - 1 x manómetro presión de neumáticos de 5-50 psi
 - 2 x tapas antipolvo.
 - 1 x tubo de Solución de Caucho 20ml.
 - Más 15 tapones para neumáticos (10,16 cm).



Referencia	Contenido	€ / u
2306806	Kit rep. turismo	34,91
24R7003	Rec. 5 parches	4,39

4096

LLAVE PARA VÁLVULA DE RUEDAS

Vuelva a enhebrar la parte interna y externa del vástago de la válvula. Extrae el núcleo de la válvula dañado / quita el núcleo de la válvula. Acabado plateado.



Referencia	L mm	€ / u
2305436	40	5,72

4097

TERRAJA CON MANGO APRIETE CONTROLADO

Para quitar / instalar núcleos de válvulas. Esta herramienta evita que se aplique un par incorrecto a las válvulas TPMS con sensores.



Referencia	L mm	€ / u
2304220	100	23,88

4098

VASO PARA TORNILLOS LLANTAS DESMONTABLES

7 1/2 10



Referencia	L mm	€ / u
2306187	100	8,47

4099

SACAVALVULAS



Ref.: 2308308

Referencia	L mm	€ / u
2305224	410	29,35
2308308	280	33,44

4100

JUEGO ALINEADORES PARA MONTAJE RUEDAS

- Roscas:
- M12x1.25
- M12x1.5
- M15x1.75
- M14x1.25
- M14x1.5
- M16x1.5



Referencia	Contenido	€ / u
2308296	14 pcs	129,42

4101

COMPROBADOR PRESIÓN DIGITAL

- Medición de la presión de los neumáticos.
 - Medición de la profundidad del dibujo de los neumáticos.
- Medidas: PSI, BAR, KPA, KG-cm
 - Rango: 3.0 - 99.5 PSI
 - Presión: +/- 1%



Referencia	L mm	€ / u
2304886	130	28,23

4102

CALIBRE DE PROFUNDIDAD GRABADO

- Medidas métricas e imperiales: 0-1/2" y 0-13 mm.
- Modo cero/reposo. Sonda de acero templado y bloque de calibración para puesta a cero.



Referencia	L mm	€ / u
2304714	120	96,90

Ruedas

4103

JUEGO ESPÁTULAS MULTIFUNCIÓN

- Medidas ancho: 19-22-25-38 mm



Referencia	L mm		€/u
2391274	270	---	23,27

4104

PISTOLA DE INFLADO NEUMÁTICOS

- Presión: 0-12 Bar
- Ø Manómetro: 63 mm



Referencia	Latiguillo mm		€/u
5100060	400	---	29,58

4105

PISTOLA DE INFLADO NEUMÁTICOS

- Presión: 0-12 Bar
- Ø Manómetro: 80 mm



Referencia	Latiguillo mm		€/u
5100080	1000	---	95,15

4106

PISTOLA DE INFLADO NEUMÁTICOS

- Presión: 0-12 Bar
- Ø Manómetro: 80 mm
- Homologado de acuerdo con la normativa: CEE 86/217



Referencia	Latiguillo mm		€/u
5101598	1500	---	164,75

4107

ENCHUFE RÁPIDO

Válido para todo tipo de infladores.



Referencia	Ø mm		€/u
1720986	8	4	3,89
5323507	7	4	7,22

Frenos



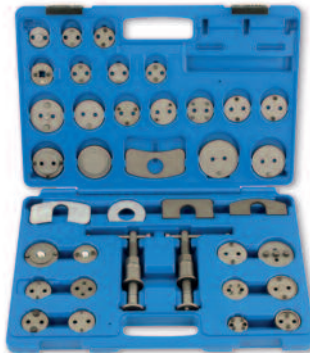
4108

REPOSICIONADOR PISTONES DE FRENO

Contenido:

2 reposicionadores, 30 adaptadores y 5 placas.

37 pcs



Aplicaciones: Renault, Citroën, Audi, BMW, Ford, Lancia, Proton, Rover, Volkswagen, Mini Cooper, Nissan, Saab, Honda, Alfa Romeo, Opel, Subaru, Mazda, Mitsubishi, Volvo, Fiat y Mercedes-Benz.

Referencia	Contenido		€/u
2305605	37 pcs	4	280,39

4109

REPOSICIONADOR PISTONES DE FRENO

Contenido:

- 15 adaptadores especiales y placa de reacción.
- Unidad fija de 2 pines.
- Tornillo y barra en T roscados a mano izquierda y derecha.

18 pcs



Referencia	Contenido		€/u
2303835	18 pcs	4	105,08

4110

REPOSICIONADOR PISTONES FRENO UNIVERSAL



Adaptador universal: individual, doble o cuadruple pistón. Evita daños en los pistones, retenes o pinzas de freno (sin pinzas, sin destornilladores). Rápido y fácil de usar. Genera más de 215kg de fuerza. Todos los pistones se retraen al mismo tiempo sin extraer la pinza de freno.

Referencia	L mm	Apertura mm		€/u
2305543	216	5-60	---	105,92

4111

REPOSICIONADOR DE FRENO NEUMÁTICO

3/8" 10 mm



- Una herramienta neumática para rebobinar el pistón de la pinza de freno.
- Adecuado para pin drive o 3/8".
- Para pistones roscados para diestros y zurdos.
- Se suministra con un adaptador magnético de 3/8" a 2 pines.

Referencia	L mm		€/u
2303993	260	4	122,05

4112

ÚTIL RETROCESO PISTONES DE FRENO

3/8" 10 mm



- Rosca izquierda y derecha que aumenta el número de vehículos en los que se pueden utilizar.
- Máximo par 50 Nm.

Referencia	L mm		€/u
2305668	260	4	134,00

4113

LIMA LIMPIEZA PINZAS FRENO DOBLE CARA

- Extra delgada: 10 mm



Referencia	Medida hoja mm		€/u
2308474	155	---	29,81

4.2 CHASIS TREN RODANTE

Frenos

4114

JUEGO ÚTILES RETROCESO PISTONES DE FRENO

3/8" 10 mm 3 PCS



- Aplicaciones: Audi, BMW, Iveco Daily, Renault, Range Rover, Seat, Volkswagen y Volvo

Referencia	Contenido		€/u
2306090	3 pcs	4	73,91

4115

ÚTIL RETROCESO PISTONES DE FRENO

3/8" 10 mm

- Aplicaciones: Audi/VW (Pistones izquierdos)



Referencia			€/u
2305538	3/8"	---	12,18

4116

AVELLANADOR TUBOS DE FRENO

12 PCS



• Composición:

1 x Juego de mordazas de sujeción 4,75 mm / 1 x Juego de mordazas de sujeción 5,00 mm / 1 x Juego de mordazas de sujeción 6,00 mm / 1 x Mandril de rebordar SAE 4,75 + 5,00 mm - OP1 / 1 x Mandril de rebordar SAE 6,00 mm - OP1 / 1 x Mandril de rebordar SAE 4,75 + 5,00 mm + 6,00 - OP2 / 1 x Mandril de rebordar DIN 4,75 + 5,00 mm / 1 x Mandril de rebordar DIN 6,00 mm / 1 x Tornillo de sujeción M12 x 1,25 / 1 x Cuerpo principal / 1 x Husillo 2t con muletilla / 1 x Asa

Referencia	Contenido		€/u
2304938	12 pcs	---	469,01

4117

ALICATES PIPAS DE FRENO

- Permite moldearlo de 45-90°.
- Válidos para aluminio, acero y cobre.



Referencia	Ø mm		€/u
2304919	3 - 4 - 6	4	33,33

4118

DOBLADORA DE TUBOS DE FRENO



Referencia	Ø mm		€/u
2308253	Hasta 6,35	---	37,33

4119

MINI CORTADOR DE TUBOS

- Medidas: Ø 4,75 mm (3/16").



Referencia	L mm		€/u
2307624	107,5	---	45,22

4120

JUEGO DE VASOS Y VASOS PUNTA PARA SISTEMAS DE FRENOS

- Contenido: Vaso punta hex. 1/4" x 9 mm x L-20 mm, Vaso punta hex. 3/8" x 7 mm x L-24 mm, Vaso punta hex. 3/8" x 8 mm x L-24 mm, Vaso punta hex. 3/8" x 9 mm x L-50 mm, Vaso punta hex. 3/8" x 7 mm x L-65 mm, Vaso punta hex. 3/8" x 7 mm x L-92 mm, Vaso punta hex. 3/8" x 11 mm x L-100 mm, Vaso 1/2" 11,5 mm x 10 pt x L-50 mm, Vaso 1/2" 22 mm x 7 pt x L-48 mm, Vaso 1/2" 15 mm x 10 pt x L-50 mm, Vaso 1/2" 20 mm x 10 pt x L-50 mm

- Aplicaciones: Volkswagen, Audi, BMW, Ford, Mercedes Benz, Porsche.

11 PCS



Referencia	Contenido		€/u
2307064	11 pcs	---	99,55

4121

SET INDICADOR PARA DESGASTE DE FRENOS



Ref.: 2308258



Ref.: 2304932

Referencia	Rango mm		€/u
2304932	2 - 12	---	26,44
2308258	6 - 22	---	15,09

4122

ÚTIL ESTRIADO PARA MUELLE TAMBOR DE FRENO



Referencia	Ø mm	L mm		€/u
7535554	25	175	4	9,28

4123

ÚTIL MEDIDOR DESGASTE TAMBOR



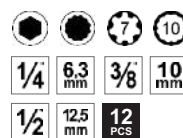
Referencia	L mm		€/u
2305502	160 - 400	4	60,84

4124

JUEGO DE VASOS PARA PINZAS DE FRENO VEHÍCULOS ALEMANES

- Contenido: 1 Vaso hex. 1/4" 9 x L-20 mm; 3 Vasos hex. 3/8" 7 y 8 mm x L-24 mm, 9 x L-52 mm; 3 Vasos hex. 1/2" 7 x L-60 mm, 7 x L-100 mm, 11 x L-100 mm; 1 Vaso xzn 1/2" M14 x L-100 mm; 2 Vasos especiales 1/2" x 11,5 x L-50 mm x 10 pt; AS22 x L-48 mm x 7 pt; 2 Vasos 1/2" 15 mm x L-50 mm x 10 pt; 20 mm x L-50 mm x 10 pt.

- Aplicaciones: VW, Audi, BMW, Ford, Mercedes-Benz y Porsche.

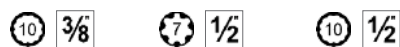


Referencia	Contenido		€/u
2308237	12 pcs	---	141,26

Frenos

4125

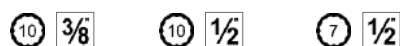
VASO PARA FRENOS



Referencia			L mm		€/u
2305489	1	3/8"-10pt	12x30	4	3,72
2307517	2	1/2"-7pt	14x50	4	15,55
2305141	3	1/2"-10pt	20x38	4	10,02

4126

VASOS PARA FRENOS



Referencia			L mm		€/u
2306383	1	3/8"-10pt	20x38	4	8,15
2306721	2	1/2"-10pt	11,5x50	4	13,28
2306722	3	1/2"-7pt	22x48	4	12,59

4127

REGLETA VASOS IMPACTO



Medida		Modelo
M10S	6pt	Toyota
M6S	6pt	Nissan / Renault
M8S	6pt	Nissan
M12S	6pt	Nissan
8TS	3pt	Nissan
10mm	5pt	
12mm	5pt	Nissan
14mm	5pt	General Motors / Smart
19mm	5pt	Citroën / Peugeot / Renault
20mm	10pt	Honda Civic

Referencia	Contenido		€/u
2305498	10 pcs	4	67,55



4128

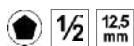
VASO PUNTA PARA DISCOS DE FRENO



Referencia		Medidas mm		€/u
7245512	1	Hex. 12 x 55	4	6,85
7241007	1	Hex. 7 x 100	4	7,32
2302948	2	Pent. 10 x 55	4	11,81
11331116		XZN 16 x 63	4	14,01

4129

SET VASOS Y PUNTA PENTAGONALES



El set incluye:

Vaso pent. 14 mm

Vaso pent. 19 mm

Vaso punta pent. 1/2" 10 mm

• Para usar en la mayoría de los frenos de Bendix y de Girling. También utilizado en Smart.

Referencia	L mm		€/u
2304512	10 (1/2"), 14, 19	4	22,35

4130

JUEGO VASOS PUNTA HEXAGONAL



Referencia	L mm		€/u
2305137	65 - 92	4	12,36

4131

ÚTIL MUELLES DE FRENO AGARRE LATERAL

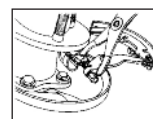
• Para uso en sistemas de frenos que no utilizan pasadores de anclaje. Mango de agarre cómodo. Fabricado en acero.



Referencia	L mm		€/u
2302706	220	4	10,02

4132

ALICATE MUELLE DE CABLE FRENO DE MANO



Referencia	L mm		€/u
2303739	265	4	48,65

4133

TENAZA PARA MUELLES DE FRENO

Tenaza para muelles de frenos tambor de forros pegados.

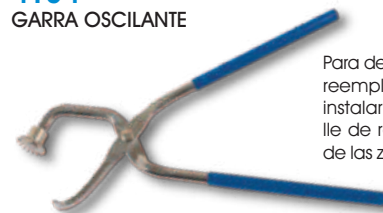


Referencia	Apertura mm	L mm		€/u
2306281	130	215	4	35,43

4134

GARRA OSCILANTE

Para desmontar, reemplazar e instalar el muelle de retención de las zapatas...



Referencia	Apertura mm	L mm		€/u
2306282	100	300	4	41,85

4135

VASOS PUNTA HEX. DE IMPACTO

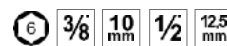
• Aplicaciones:

2308235: Mercedes-Benz, BMW, Jaguar XF

2308233 y 2308232: Alfa Romeo; BMW Serie 3 y 5 (con chasis E36); Chrysler; Ford Fiesta, Mondeo; MINI; Saab; Vauxhall; Volkswagen.

2308234: Ford Focus, pasadores deslizantes de la pinza de freno Edge; Pernos de abrazadera de inyector diésel Mercedes-Benz ML.

• Fabricado con acero de aleación de Ni-Cr-Mo para mayor resistencia, acabado de fosfato negro



Referencia		L mm		€/u
2308235	1	3/8"-6pt	9x52	10,49
2308233	2	1/2"-6pt	7x60	10,28
2308232	3	1/2"-6pt	7x100	14,32
2308234	4	1/2"-6pt	11x100	17,17

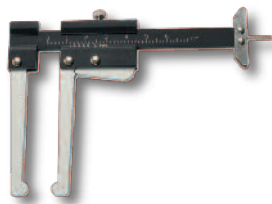
4.2 CHASIS TREN RODANTE

Frenos

4136

CALIBRE DISCOS DE FRENO/PROFUNDIDAD NEUMÁTICOS

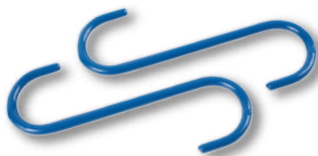
- Permite comprobar la medición de los discos de freno combinada con un calibre de profundidad
- Mecanismo especial de liberación de mordazas que permite retener la lectura del disco de freno sin soltar el tornillo de sujeción
- Fabricado en aluminio



Referencia	Boca mm	mm	mm	€/u
2307635	0-60	40	---	29,81

4137

GANCHOS DE PINZA DE FRENO



Referencia	L mm	Ø mm	mm	€/u
2306687	200	6	4	8,01

4138

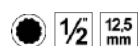
VASOS PUNTA PARA FRENOS



Referencia	Medida	L mm		€/u
2307301 ①	T35	50	4	3,92
2307302 ②	11 mm	55	4	6,28
2307707 ③	9 mm	100	---	6,19

4139

VASO IMPACTO XZN



Referencia	Medida	L mm		€/u
2305218 ①	M17	50	4	12,13
2305063 ②	M18	76	4	13,28
2308295 ③	M14	100	---	17,08

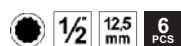
4140

JUEGO LLAVES VASO PUNTA XZN

Contenido:

- 2 M14 para VW LT/Transporter
- 2 M16 para VW Sharan
- 2 M18 para VW Golf

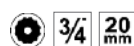
* Para puentes traseros



Referencia		L mm		€/u
2305019	Cortos Largos	43 78	4	66,17

4141

VASO PUNTA XZN INVOLABLE



VW Golf / Seat Leon

* Para puentes traseros



Referencia	M18	L mm	mm	€/u
2304025	M18	135	4	22,47

4142

SANGRADOR DE FRENOS

- Proceso de purgado de frenos rápido por aire comprimido.
- Junta universal de caucho con el purgador.
- Tubo de purgado automático.
- Flujo continuo de caudal por sistema de venteo ininterrumpido.
- Componentes fabricados con materiales anticorrosivos para su uso intensivo en talleres.
- Nuevo diseño con válvulas de seguridad integradas exclusivas y patentadas para evitar derrames y salpicaduras.

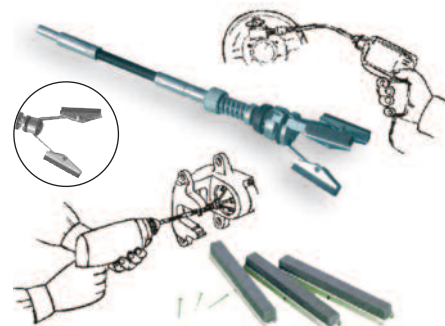
Ref.: 2308334 • Adaptador de boquilla de purga de freno y embrague de goma; se adapta a Ø de manguera: 4 - 8 mm.



Referencia	L-tubo	Cap.	mm	€/u
2670852	500 mm	800 ml	---	113,05
2308334	Adaptador goma	---	---	11,38

4143

LAPEADOR DE CILINDROS EXTRA (3 PATAS)



Referencia	L mm	Apert. mm	Grano piedra	mm	€/u
2670141	28	19 - 64	---	4	23,68
26R0139	28	Rec 3 ped	Medio	---	19,17
26R0140	28	Rec 3 ped	Fino	---	19,14
2670152	51	32 - 89	---	4	39,21
26R0150	51	Rec 3 ped	Medio	---	29,94
26R0151	51	Rec 3 ped	Fino	---	17,91
2670136	102	51 - 178	---	4	71,68
26R0134	102	Rec 3 ped	Medio	---	29,43
26R0135	102	Rec 3 ped	Fino	---	23,60

4144

COMPROBADOR DE LÍQUIDO DE FRENOS

- Herramienta sencilla que nos indica el porcentaje de agua en el líquido de frenos.
- Esencial para regular la seguridad de los mismos.



Referencia	L mm	mm	€/u
2304875	215	---	43,35

4145

REPOSICIONADOR PISTONES DE FRENO

- Funciona en pinzas individuales, dobles y cuádruples (pistones)
- El trinquete extiende uniformemente la fuerza sobre los pistones
- Rápido y fácil de usar
- Empuñadura acolchada



Referencia	L mm	mm	€/u
2306743	294	---	72,04

Suspensión

4146

SEPARADOR DE ABRAZADERA DE SUSPENSIÓN

- Diseñada para permitir que la abrazadera de suspensión se mantenga abierta para facilitar la extracción y el montaje del puntal de suspensión.
- Adecuado para usar en varios modelos de BMW, Citroën, Ford, Peugeot y Grupo Volkswagen, el diseño de doble extremo permite que se use tanto en abrazaderas superiores más grandes como en abrazaderas de rótula inferior sin riesgo de daño.
- Para desmontar y montar puntales de suspensión mientras se deja el buje en el vehículo.
- Úselo solo con herramientas manuales de 10 mm, par máximo 13 Nm.

Referencia	Aplicaciones		€/u
2308324	10 mm	---	61,41

4147

JUEGO VASOS PUNTA PARA MANGUETAS

2 PCS
La pieza de 5,5 mm es ideal para AUDI TT y GOLF IV.



Modelos: Audi, BMW, Citroën, Ford, Peugeot, Renault, Seat, Skoda, VW y a la mayor parte de los COCHES JAPONESSES.

Referencia	L mm		€/u
2303396	5 x 60 - 5,5 x 47	4	18,21

4148

JUEGO MONTAJE DE SUSPENSIÓN VAG

- Alargadera de 81 mm • Vaso de 1/4" 14 mm 12pt (para modelos >2016) • Vaso de 1/4" doble 6pt y 8pt



Referencia	L mm		€/u
2307072	25	4	47,18

4149

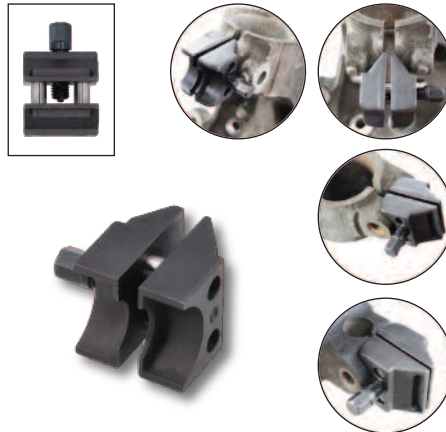
JUEGO TUERCAS DE SUSPENSIÓN

Contenido: • 6 Vasos almenados: 10,5 mm x 22 mm hex (pin 3,5 mm) / 12,5 mm x 22 mm hex (pin 3,5 mm) / 14 mm x 22 mm hex (pin 3 mm) / 14,5 mm x 22 mm hex (pin 5 mm) / 12,5 mm x 15,5 mm (pin 3 mm) / 15 mm x 22 mm (pin 5 mm) • 2 Vasos punta 1/2" 5 mm x 47 mm / 5 mm x 60 mm



Referencia	Contenido		€/u
2305754	8 pcs	---	79,10

Bomba de agua y dirección



4150

KIT RELLENO CIRCUITO REFRIGERACIÓN

- Para rellenar los radiadores con mezcla refrigerante sin introducir burbujas de aire.
- Medidas adaptadores: Ø 35-39-44-48 mm.



Referencia	Contenido		€/u
2304287	5 pcs	---	179,52
2308106	Kit de prueba para presión radiador	---	69,22

4151

SUJECCIÓN VOLANTE DIRECCIÓN

- Permite configurar el régimen del motor, controlando las emisiones. También es ideal para comprobar las luces de freno.
- Acero seleccionado.



Referencia	Modelo		€/u
2303237	Universal	---	62,39

4152

ÚTIL ALINEACIÓN DEL VOLANTE

- Diseñado para sujetarse al volante antes de realizar el seguimiento o la alineación de las ruedas delanteras. Cuenta con un nivel de burbuja para indicar la posición horizontal.



Referencia	Diámetro		€/u
2308266	De 170 a 340 m	---	87,19

4153

LLAVE EXCÉNTRICA DIRECCIÓN

- Para rótulas de cremallera de dirección con un diámetro de 25 - 55 mm, 1/2".



Referencia	mm		€/u
2305926	25 - 55	---	103,41

4154

CAMBIO RÓTULA AXIAL DIRECCIÓN



Referencia	Capacidad		€/u
2303829	Ø 33 - 42 mm	---	85,06

4155

JUEGO DE EXTRACCIÓN DE AIRBAG

- Aplicaciones: BMW, Citroën, Fiat, Ford, Land Rover, Mercedes-Benz, Mitsubishi, Renault, Vauxhall y Grupo Volkswagen.



- Equivalentes al OEM JC100, T10119, T10610, T40207 y 501-106.

Referencia	Contenido		€/u
2308265	12 pcs	---	92,72

4.2 CHASIS TREN RODANTE

Extrectores



4156 EXTRACTOR DE ESPÁRRAGOS

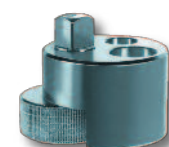


Referencia	Apertura mm	ØD mm		€/u
0522301	4.5-9.5	12	---	44,95
0522302	8-19	21	---	71,25
0522303	15-25	30	---	108,22

4157 EXTRACTOR DE ESPÁRRAGOS

3/8" 10 mm

Ref.: 2304393



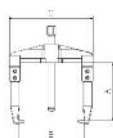
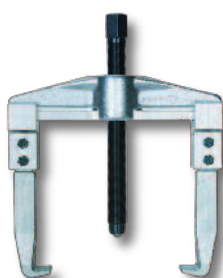
Ref.: 0522101



Ref.: 7610612

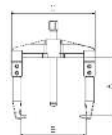
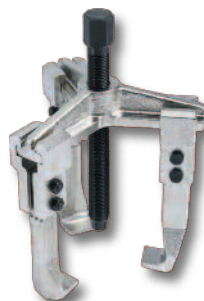
Referencia	Apertura mm		€/u
0522101	3/8" 6-19	---	55,85
7610612	3/8" 6-12	---	21,73
2304393	3/8" 6-12 - 1/4" 1-6	---	83,62

4158 EXTRACTOR UNIVERSAL DE DOS BRAZOS



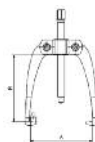
Referencia	A mm	B mm	C mm		€/u
0522410	100	95	134	---	88,92
0522415	100	135	176	---	94,25
0522420	150	165	223	---	147,83
0522425	155	190	250	---	153,50
0522430	205	240	325	---	239,03

4159 EXTRACTOR UNIVERSAL DE TRES BRAZOS



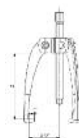
Referencia	A mm	B mm	C mm		€/u
0532410	100	95	134	---	137,67
0532415	100	135	176	---	143,90
0532420	150	165	223	---	218,95

4160 EXTRACTOR DE DOS PATAS AUTOCENTRANTE



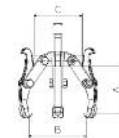
Referencia	A mm	B mm	C mm		€/u
0522741	80	80	10,7	---	45,28
0522743	116	122	11,0	---	55,97
0522745	160	161	14,2	---	83,56
0522748	200	202	19,0	---	99,93

4161 EXTRACTOR DE TRES PATAS AUTOCENTRANTE



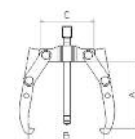
Referencia	A mm	B mm	C mm		€/u
0532741	80	80	10,7	---	57,60
0532743	116	122	11,0	---	68,07
0532745	160	161	14,2	---	104,73
0532748	200	202	19,0	---	126,76

4162 EXTRACTOR DE DOS/TRES BRAZOS DOBLES



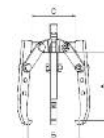
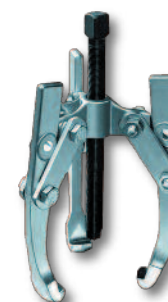
Referencia	A mm	B mm	C mm		€/u
0531401	65	80	80	---	67,76
0531404	85	150	104	---	99,49
0531407	125	200	113	---	144,43
0531408	125	250	160	---	162,33

4163 EXTRACTOR DE DOS BRAZOS DOBLES OSCILANTES



Referencia	A mm	B mm	C mm		€/u
0521300	55	70	37	---	38,64
0521301	85	100	70	---	50,74
0521304	135	150	80	---	75,71
0521307	180	200	113	---	111,27
0521308	180	250	160	---	121,74

4164 EXTRACTOR DE TRES BRAZOS DOBLES OSCILANTES



Referencia	A mm	B mm	C mm		€/u
0531301	85	100	80	---	74,30
0531304	135	150	104	---	111,64
0531307	180	200	108	---	148,92
0531308	180	250	160	---	166,91

Extractores

4165

BARRA DE IMPACTO 1 KG

Recorrido: 270 mm
Rosca: 1/2" UNF 20h



Referencia	L mm		€/u
0524390	360	---	94,01

4166

ADAPTADORES EXTRACTORES DE INTERIORES

Para utilizar
con las ref.:
0524390 (Pos.
4165) y
0521111 (Pos.
4168)



Referencia	Medidas		€/u
0574020	1/2" 20 h/M8x1,25	---	11,88
0574022	5/8" 18 h/M8x1,25	---	11,88
0574023	5/8" 18 h/1/2" 20 h	---	11,88

4167

EXTRACTOR DE INTERIORES

Para utilizar
con las ref.:
0524390 (Pos.
4165) y
0521111 (Pos.
4168)



Referencia			€/u
0524060	Ø 6-8 / M8x1,25	---	59,63
0524080	Ø 8-10 / M8x1,25	---	59,84
0524090	Ø 9-11 / M8x1,25	---	63,03
0524110	Ø 11-13 / M8x1,25	---	71,76
0524113	Ø 13-17 / M8x1,25	---	76,48
0524118	Ø 18-23 / M8x1,25	---	95,27
0524123	Ø 23-30 / 1/2" 20h	---	107,75
0524130	Ø 30-37 / 1/2" 20h	---	134,91
0524138	Ø 38-52 / 1/2" 20h	---	189,09
0524149	Ø 49-62 / 1/2" 20h	---	239,99

4168

SEPARADOR DE GUILLOTINA



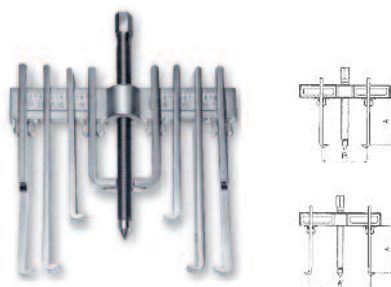
Ref.	Nº	A mm	B mm	Ton		€/u
0521102	1	120	46x110	2	---	89,79
0521103	2	120	46x140	2	---	97,82
0521111	3	190	62x195	10	---	208,72
0521120	4	255	105x325	20	---	399,78
0521128	5	255	173x255	20	---	522,44
0521135	6	480	178x450	30	---	1.211,73
0521150	7	680	219x580	50	---	1.992,60

4169

HUSILLO SEPARADOR



4170

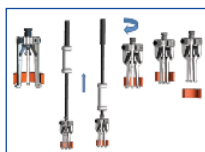
EXTRACTOR MÚLTIPLE PARA EXTERIORES
E INTERIORES DOS PATAS

Ref.	A mm	B mm	W mm		€/u
0521805	140	35-173	90-155	---	177,85

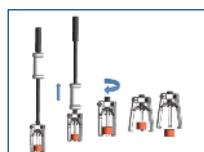
4171

JUEGO DE EXTRACTORES DE RODAMIENTOS

INTERIORES



EXTERIORES



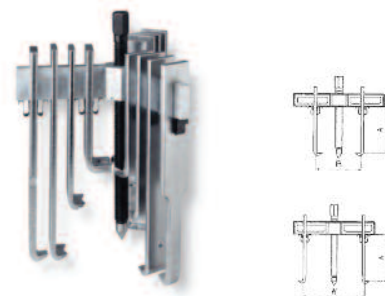
En interiores de diámetro >60 mm es mejor trabajar
con la pata de exteriores invertida.



Referencia	Medidas		€/u
0524720	Int. Ø 12-100 mm Ext. Ø 0-75 mm	---	482,41

Ref.	Nº	A mm	B mm	R		€/u
0521202	1	4	60	3/8"	---	75,91
0521203	2	6	80	3/8"	---	99,36
0521204	3	10	110	5/8"	---	142,78
0521206	4	12	155	5/8"	---	292,11
0521208	5	13	180	5/8"	---	479,22
0521209	6	13	180	1"	---	489,43
0521210	6	17	260	1"	---	996,70
0521211	7	17	260	1-1/4"	---	997,25
0521212	7	20	300	1-1/4"	---	1.530,87
0521213	7	35	330	1-1/4"	---	2.736,23

4172

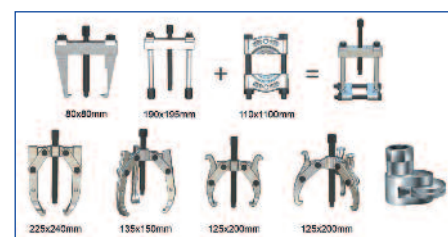
EXTRACTOR MÚLTIPLE PARA EXTERIORES
E INTERIORES TRES PATAS

Ref.	A mm	B mm	W mm		€/u
0521806	140	35-157	90-155	---	248,24

4173

JUEGO DE EXTRACTORES 7 TONELADAS

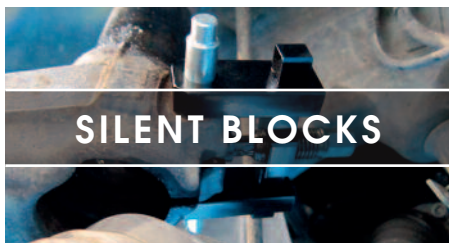
Con este juego de extractores se pueden obtener las
siguientes combinaciones:



Referencia	Aplicaciones		€/u
0529087	7 toneladas	---	887,98

4.2 CHASIS TREN RODANTE

Silent blocks y extractores

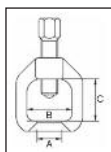


SILENT BLOCKS

4174

EXTRACTOR DE RÓTULAS

1/2 125 mm



M14x1,5
M16x1,5
M18x1,5
1/2" 14h
1/2" 14h
1/2" 14h



Referencia	A mm	B mm	C mm	L mm	€ / u
0525651	18	40	38	60	46,94
0525652	20	50	50	60	58,54
0525653	30	62	62	70	82,42
0525654	40	80	80	110	104,85
0525655	55	81	80	110	146,54
0525656	60	95	105	110	162,14

4175

EXTRACTOR DE RÓTULAS



• Horquilla en forma de cuña para el desmontaje rápido de barra y bielas de dirección.

Referencia	Ø mm	L mm	€ / u
0520600	19	420	64,23
0520490	19	195	34,66

4176

EXTRACTOR RÓTULAS UNIVERSAL

• Aplicaciones:
Ford, BMW, Volvo, Toyota, Opel, VW, Audi, Renault, Nissan, Fiat



Referencia	Apertura	€ / u
7540163	22 - 50 mm	48,74

4177

EXTRACTOR RÓTULAS UNIVERSAL



Referencia	Ancho de la hoja mm	€ / u
2305026	48	21,09

4178

SEPARADOR DE RÓTULAS DE DIRECCIÓN

Modelos:

Audi, BMW, Citroën, VW (Golf y Passat), Ford, Skoda, Seat, Renault, Peugeot y varios vehículos japoneses.



Referencia	Apertura	€ / u
2304587	750 mm	108,31

4179

SET EXTRACTOR DE RÓTULAS

No usar con llave de impacto y siempre tener grasa en la rosca.



Referencia	L mm	€ / u
2304931	30, 34 y 40 mm	516,89

4180

EXTRACTOR RÓTULAS DE BRIDAS

• Tamaño de la mordaza: 20 mm (ancho), 20 mm (profundidad).



Referencia	Apertura	€ / u
2303525	Máx. 60 mm	52,20

4181

EXTRACTOR DE RÓTULAS

Ref.: 2304789 - Válido para modelos BMW (E39), Mercedes-Benz W203 / W211 / W210 / W220 / W221 y numerosas otras marcas para el desmontaje de la barra, bielas y rótulas de dirección.



Ref.: 2304790 - Disponible para la mayoría de los vehículos comerciales incluyendo Scania, Mercedes-Benz, Man... Consta de una rosca de 120 mm para extraer las rótulas del diferencial, dirección...

Referencia	Medida	€ / u
2304789	30 mm	123,55
2304790	39 mm	273,85

4182

NIVELADOR CAÍDA DE RUEDAS

• La barra de inclinación es totalmente ajustable para ruedas de hasta 18 pulgadas de diámetro y está diseñada para colgarse en el neumático, lo que brinda un funcionamiento sin manos.



Referencia	Modelo	€ / u
2377137	Ruedas hasta 18"	93,07

4183

INCLINÓMETRO

• Medidor de ángulo digital o transportador de ángulos digital equipada con un sistema incorporado con imán.
• Perfecto para la medición de ángulos en las superficies metálicas.
• Equivalente a PSA OEM 1376-A



Referencia	Medidas	€ / u
2306657	81 x 73 x 48 mm	77,08

4184

INDICADOR ALINEACIÓN RUEDAS

• Dicho producto es creado para realizar un control rápido y fácil de la alineación de la dirección del vehículo, proporcionando la convergencia y divergencia.



Referencia	Medidas mm	€ / u
2304008	470 x 270 x 20	116,40

4185

VASO RÓTULA INFERIOR - PSA

• Diámetro 60 mm
• Longitud 57mm
• Hexagonal de 38 mm
• Perfil de 4 dientes



Referencia	Modelo	€ / u
2307332	Citroën y Peugeot	29,87

Silent blocks

4186

JUEGO EXTRACTOR DE SILENT-BLOCKS

Contenido:

- 4 Espárragos (M10, M12, M14 y M16)
- 4 Conos tope para los casquillos
- 20 Casquillos de agujero interior (Ø32 a Ø72)

28
PCS



Referencia	Medidas		€/u
0525190	Ø32 a Ø72 mm	---	722,41

4187

EXTR./INST. DE CASQUILLOS DE SUSPENSIÓN TRASERA



Referencia	Aplicaciones		€/u
2304749	Subaru Impreza	---	308,88



Transmisión y cajas de cambio



4188

ALICATE PARA MONTAR ABRAZADERAS



Referencia	L mm	Ancho mm	Esp. mm		€/u
0906000	210 mm	---	---		111,11
Abrazaderas Bolsa 50 Uds.					
0981001	200	4,6	0,3	---	25,97
0981002	360	4,6	0,3	---	28,14
0981003	520	4,6	0,3	---	30,30
0982001	200	7,9	0,3	---	32,47
0982002	360	7,9	0,3	---	34,48
0982003	520	7,9	0,3	---	43,29

4189

ÚTIL MONTAR ABRAZADERAS MBT

Montaje de abrazaderas para la sujeción de los guardapolvos.



Referencia	L mm		€/u
2302916	300	4	34,71

4190

ALICATES PARA CIRCLIPS DE RODAMIENTOS DE RUEDAS



Referencia	Apertura mm	L mm		€/u
2306885	40	210	---	48,71

4191

ALICATE PARA ABRAZADERAS OETIKER

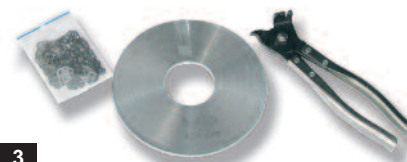
Para apretar las bridas (sistema Oetiker) de los fuelles, manguitos de combustible y agua. Aplicaciones: Audi, BMW, Chrysler, Ford, GM, Honda, Mazda, Mercedes, Nissan, Opel, VW, etc.



Referencia	L mm		€/u
2304136	240	4	49,23

4192

JUEGO ALICATE ABRAZADERAS INOXIDABLE UNIVERSAL



3
PCS

Contenido:

1146401, 1146402, 1146403

Referencia	Contenido		€/u
1146400	3 pcs	---	147,98
Alicate abrazaderas			
1146401	L-180m	---	74,95
Rollo fleje acero			
1146402	Rollo 50m; 5x0,3mm	---	51,75
1146404	Rollo 25m; 8x0,3mm	---	51,78
Cierre fleje			
1146403	100 Pcs 5mm	---	20,45
1146405	100 Pcs 8mm	---	23,85

4193

ALICATE ABRAZADERAS CV

- Aplicaciones para abrazaderas, sin muesca, en tubos de admisión (turbo) todos los modelos.
- También adecuado para abrazaderas termoplásticas.
- Accionamiento con muelle.
- Mango PVC



Referencia	L mm		€/u
2306737	260	---	58,65



4.2 CHASIS TREN RODANTE

Transmisión y cajas de cambio

4194

ÚTIL NEUMÁTICO PARA CAMBIO DE FUELLES

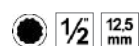
• Este útil está diseñado para estirar los fuelles CV flexibles en los conjuntos de eje de transmisión de los vehículos automotores. La herramienta funciona con un compresor de aire a 4-7 bar y con un diámetro máximo de 115 mm.



Referencia	Características	€/u
2304806	Apertura: 110 mm / 4-7 Bar	218,92

4195

VASO PUNTA EXTRA LARGO



Modelos:

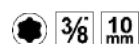
- 1 Audi/VW
- 2 Audi/VW
- 3 Audi A6, VW T4 - Touareg



Referencia		L mm		€/u
2302896	1	M8	800	48,05
2302897	2	M10	800	49,83
2305975	3	M12	800	48,65

4196

VASO PUNTA ARTICULADO TORX



Referencia		€/u
2302904	T45	8,73

4197

EXTRACTOR JUNTAS HOMOCINÉTICAS

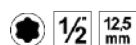
- Para retirar las uniones CV de los automóviles y furgonetas con tracción delantera sin retirar el eje de transmisión.
- Profundidad: 80 mm.
- Altura: 265 mm.
- Ancho: 175 mm



Referencia	mm	€/u
2307509	hasta 115	145,09

4198

VASO ARTICULADO TORX



Referencia		L mm		€/u
2306075	E18	72	4	13,16

4199

VASO PUNTA CAJA DE CAMBIOS Y DIFERENCIAL



Ref.: 2303687

Ref.: 2303688

Referencia	L mm	Med. mm	ØA mm		€/u
2303687	41	10	19	4	5,91
2303688	40	10	19	4	5,82

4200

VASO PUNTA CAJA DE CAMBIOS XZN



Modelos:
Audi A3, A4, A6, VW, Golf IV



Ref.: 2306063

Ref.: 72805516



Ref.: 72805516L

Referencia		L mm		€/u
2306063	M7	55	4	5,42
72805516	M16-H	55	4	14,70
72805516L	M16-H	100	4	16,25

4201

ÚTIL DE ALINEACIÓN CAJAS CAMBIO AUTOMÁTICAS JLR



Referencia	Aplicaciones	€/u
2306485	Land Rover	54,10

4202

JUEGO ADAPTADOR TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA



Rosca: 22 x 1,50



Rosca: 12 x 1,50

Rosca: 24 x 1,50

Referencia	Aplicaciones		€/u
2305090	Mercedes-Benz 722, VW, Audi DSG y CVT	---	95,03
2304986	1 R. Mercedes-Benz	---	29,06
2304987	2 R. VW/Audi Group	---	35,14
2304988	3 R. VW/Audi CVT	---	36,35

4203

ADAPTADOR CAJAS CAMBIOS DSG

- Para su uso en vehículos VAG con cajas de cambios DSG de transmisión de embrague de 7 velocidades
- Para utilizar con la bomba de drenaje
- Equivalente al OEM VAS6617



Referencia	L mm		€/u
2307392	127	---	57,61

4204

LLAVE DE VASOS PARA TORNILLOS DE BUJE Y TRANSMISIÓN



Vehículos comerciales



Referencia	L mm	mm		€/u
2305714	102	85	---	237,82

4205

JUEGO DE VASOS LARGOS TUERCAS CARDAN BI-HEXAGONAL



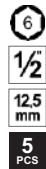
Referencia	Medidas mm		€/u
2304146	30-34-36	---	91,54

Transmisión y cajas de cambio

4206

JUEGO DE VASOS TUERCAS CARDAN HEX.

- 2 Vasos punta hex. cortos (14-17 mm)
- 3 Vasos (24-30-32 mm)



Referencia	Contenido		€/u
2304925	5 pcs	---	51,48

4207

LLAVE DE VASOS PARA TORNILLOS DE BUJE Y TRANSMISIÓN



Referencia	mm	PT.	L mm		€/u
2308280	19	12	38	---	6,63
2303378	26	8	76	---	12,70
2300924	30	8	79	---	15,87
2303379	30	12	79	---	19,70
2301492	32	8	79	---	18,12
2301722	35	8	79	---	21,11
2300954	36	12	78	---	24,20
2304763	39	12	78	---	25,75
2302631	40	8	79	---	22,24
2301119	41	8	50	---	22,50
2304395	41	8	78	---	36,96
2308366	41	12	77	---	24,66
2305531	46	12	102	---	45,54
2302206	52	8	64	---	55,16
2304884	52	8	79	---	29,73
2300925	1 5/16"	8	50	---	15,38



Referencia	mm	PT.	L mm		€/u
2304766	24	12	53	---	23,59
2307587	44	8	90	---	48,77
2302205	45	8	89	---	64,87
2301907	50	12	69	---	23,13
2301908	56	12	81	---	35,52
2301909	65	8	80	---	44,79
2303139	65	12	77	---	57,81
2304563	100	8	86	---	211,14

4208

LLAVE DE VASOS PARA TORNILLOS DE BUJE Y TRANSMISIÓN



Ref.: 2305532
Ford Tranist
80/100/115/120 (Ø34)



Ref.: 2305686
Volkswagen
Transporter 14

Referencia	mm	L mm		€/u
2305532	60	41	---	23,39
2305686	27	140	---	36,81

4209

LLAVE DE VASOS PARA TORNILLOS DE BUJE Y TRANSMISIÓN



Mercedes
601/602/603/605/606/6
61/662



Toyota Land Cruiser
(40/60/40/80/100)
y Nissan Patrol plus
Y60/GQ/MQ/MK

Referencia	mm	L mm		€/u
2305472 ①	---	58	---	19,07
2304835 ②	54	180	---	54,21

4210

JUEGO EXTRACTORES RETENES



Referencia	L mm		€/u
7540204	130	6	12,95

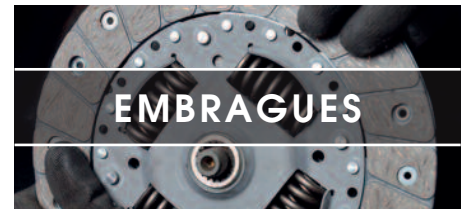
4211

KIT ÚTILES CARROCERÍA



Referencia	Contenido		€/u
7546509	9 pcs	---	38,15

Embragues



EMBRAGUES

4212

VASO ESTRIADO PARA EMBRAGUES 1/4"

- Aplicaciones: Ford Focus (>2012), Fiesta (>2008), B-Max (>2012) y EcoSport (>2013); incluyen: DPCS6, 6DCT250 caja de cambios tipo embrague doble de placa seca de 6 velocidades.
- Equivalente a OEM 307-677.



Referencia	Aplicaciones		€/u
2308036	Ford	---	14,00

4213

CENTRADOR DE EMBRAGUE UNIVERSAL

3 adaptadores para tamaños de boquilla: 14-28 mm.
Rango de tamaño de cono: 35 - 67 mm.



Referencia	Contenido		€/u
2302646	4 pcs	---	27,39

4214

JUEGO COMPRESOR EMBRAGUES - SAC



Con este juego de herramientas de embrague se pueden montar y desmontar correctamente y de manera rápida los embragues SAC (embrague de ajuste automático).

Sin este juego de herramientas es casi imposible realizar una reparación correcta del embrague.

Aplicación: Para embragues SAC (autoajustables), Volkswagen/Audi, BMW, Fiat, Mercedes, Volvo, Opel, Renault...

Referencia	Contenido		€/u
2307027	37 pcs	---	698,30

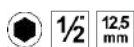
4.3 MOTOR

Alimentación y bomba de inyección



4215

EXTRACTOR PARTE INTERNA INYECTORES BOSCH



Referencia	mm	L mm		€/u
2304761	10 y 17	45	---	35,69

4216

EXTRACTOR BOMBA INYECCIÓN

Ref.: 2304369

Cod. OEM: 13.5.190 (13.5.192 y 13.5.191) y LRT 12-17

Ref.: 2305235

Cod. OEM: 13 5 190/13 5 192, KM 6270 corto y 12-178/303-976 corto

Ref.: 2305235



Ref.: 2304369

Referencia	Aplicaciones	€/u
2304369	BMW y Land Rover (TD4)	50,27
2305235	BMW, Land Rover y Rover	118,94

4217

JUEGO VASOS CON VENTANA PARA INYECTORES

Juego de 4 vasos de 1/2" para inyectores diesel, principalmente para inyectores Siemens y Bosch. Motores 2.0 Peugeot y Citroën.



Referencia	Medidas mm		€/u
2304843	25-27-29-30	---	107,50

4218

EXTRACCIÓN/INSTALACIÓN ARANDELAS DE COBRE EN INYECT. DIESEL



Referencia	L mm		€/u
2304702	230	---	85,70

4219

EXTRACTOR BOMBA INYECCIÓN - DIESEL

- Aplicaciones: BMW, Land Rover, Opel 2.5 TDS
- OEM ref.: 12-119, KM825, 13 5 120, LRT 12-119



Referencia	Rosca int.	L mm		€/u
2304064	M27 x 1,50	75	---	31,14

4220

VASO ESTRIADO PRECÁMARA INYEC. / VASO BOMBA INYECCIÓN - 33PT

Modelos:

- Mercedes 601, 602, 603, 605, 606, 615, 616, 617



Referencia	L mm	Ø mm		€/u
2305471	56	20	---	11,41

4221

JUEGO VASOS ESPECIALES

Para uso en aplicaciones de difícil acceso, incluyendo: aflojamiento de tuberías ABS, tuberías de cilindros maestros, tuberías de inyección diésel y sensores cableados (Nota: no lambda).

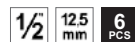


5 x 53 mm de largo: 8-9-10-11-12 mm
4 x 62 mm de largo: 13-14-15-16 mm
3 x 80 mm de largo: 17-18-19 mm

Referencia	Contenido		€/u
2308384	12 pcs	---	141,18

4222

JUEGO LLAVES RACORES INYECCIÓN



Referencia	mm		€/u
2304920	12,14,16,17,18 y 19	---	117,09

4223

LLAVE RACORES INYECCIÓN



Referencia	L mm		€/u
2304949	14	---	17,48

4224

JUEGO VASOS PARA INYECTORES DE COMBUSTIBLE BMW



Referencia	mm		€/u
2306821	14 (3/8") y 17 (1/2")	---	37,22

4225

LLAVE LARGA ALMENADA PARA SOLTAR INYECTORES

Dientes especialmente diseñados para la instalación y eliminación de los inyectores diésel en Mercedes, Man y Scania.



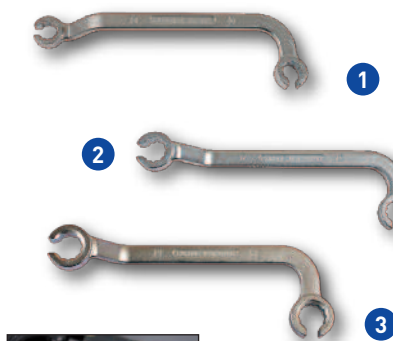
Referencia	L mm	Ø mm		€/u
2304720	120	22 - 28	---	49,52

Alimentación y bomba de inyección

4226

LLAVE RACORES INYECCIÓN DIESEL

- Llave para tuercas, bihex., con ángulo para perfil fácil acceso
- Para instalar y desmontar líneas de combustible en motores diesel TDi (17mm) y PSA, HDi (14mm)
- Fabricado en Cromo Vanadio
- OEM No. VAG 3035 (Ref.: 2306851)



Referencia		L mm		€/u
2306852	1	14 x 200	---	29,18
2306851	2	17 x 200	---	29,67
2307159	3	19 x 225	---	37,82

4227

LLAVE BOMBA INYECCIÓN UNIVERSAL

- **Aplicaciones:** Seat, Audi, Alfa Romeo, Citroën, Chrysler, Ford, Fiat, Nissan, Peugeot, Renault, Opel, Volkswagen, Volvo, Rover.

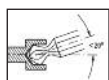
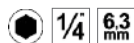


Referencia		mm	L mm		€/u
2303684		13	27	---	19,47

4228

VASO PUNTA CON BOLA

- Para instalar/extraer el sensor de velocidad G28 en motores de 4 cilindros (1.4L motor de inyección directa, turbocompresor).
- Aplicaciones: Golf (<04), Golf Plus (<05), Touran (<03) y Tiguan (<08)
- Fabricado de cromo vanadio

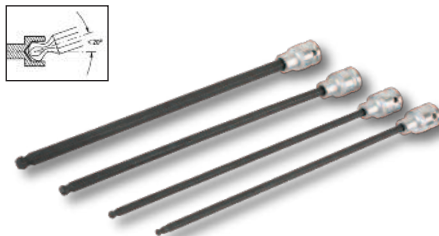
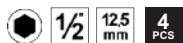


Referencia		mm	L mm		€/u
2307305		4	79	---	7,69

4229

JUEGO VASOS PUNTA EXTRALARGOS CON BOLA

- Ideal para tornillos profundamente asentados en zonas de difícil acceso. Normalmente situadas en bombas de inyección. También aplicable a otras zonas del motor.



Referencia		mm	L mm		€/u
2306711		5, 6, 8 y 10	288	4	56,46

4230

SET ESCARIADOR INYECTORES

Apropiado para el asiento de los inyectores diesel.

4 coronas de acondicionamiento y sustitución:

- 15mm (Ø19mm externo) de corte plano para aplicaciones universales
- 17mm (Ø17mm externo) de corte plano para BMW / Peugeot / Renault
- 17mm (Ø21mm externo) de corte en ángulo para Fiat / Iveco
- 17mm (Ø19mm externo) de corte plano para Mercedes CRD



Referencia	Contenido		€/u
2304597	7 pcs	---	168,28

4231

BLOQUEO BOMBA DE INYECCIÓN

- Diseñado para bloquear la bomba de combustible y la polea en su posición de calado para permitir la polea y la eliminación o la bomba, pero con el fin de utilizarlo puede que tenga que quitar la correa.

- Aplicaciones: vehículos Opel / Renault y Nissan
- Códigos de motor incluyen: F8Q 600 1.9D, F8Q 606 1.9D, 1.9D F9Q 760 CR, CR F9Q 762 1.9D, F9Q 770 1.9D, 1.9D F9Q 772 CR, CR F9Q 774 1.9D
- GM / Vauxhall OEM KM-6239



Referencia	Aplicaciones		€/u
2306184	Vauxhall-Opel-Renault	---	63,31

4232

SET VASOS ESPECIALES PARA BOMBAS BOSCH

- 7 mm : bombas desde 1996 hasta 2003 tipo EDC (OEM: 0986612605)
- 12,6 mm: bombas tipo VE (OEM: 098661750)



Referencia	mm		€/u
2306026	12,6 y 7	---	22,70

4233

EXTRACTOR PIÑÓN BOMBA INYECCIÓN

- Aplicación: motores CRDi diesel accionado por cadena 2.0 y 2.2 CRDi instalados en modelos de Hyundai y Kia
- Equivalente a OEM 09331-1M100

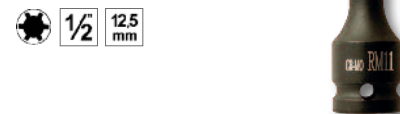
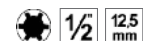


Referencia	Aplicaciones		€/u
2307178	Hyundai y Kia	---	77,98

4234

VASO IMPACTO PUNTA RIBE

- * Para extraer el volante motor de los modelos: Renault, Nissan y motores en general 2L DCI



Referencia		mm		€/u
2305070	M11	78	---	14,14

4235

LLAVE PARA SUJETAR POLEAS



Referencia	Modelo		€/u
2302928	Dentada	---	48,22

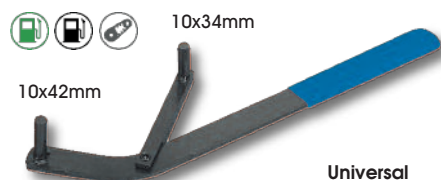
4.3 MOTOR

Alimentación y bomba de inyección

4236

ÚTIL SUJECCIÓN ÁRBOL LEVAS CORREAS

Esta herramienta se coloca en el radio del árbol de levas y permite sujetarlo y manipularlo con precisión y exactitud. De esta forma se puede ajustar la tensión y alineación.



Referencia	L mm	€ / u
2302869	370	35,60

4237

JUEGO INSTALADOR DE FLEXI-CORREAS



Ref.: 2670993

Ref.: 2308331

Referencia	Contenido	€ / u
2670993	2 pcs (nylon)	18,62
2308331	1 pieza (zinc)	31,48

4238

LLAVE MANUAL DE IMPACTO

1/2 12.5 mm



Referencia	Par máx.	L mm	€ / u
2304590	813 Nm	560	96,79

4239

INDICADOR PUNTO MUERTO SUPERIOR

- Para su uso con una chispa de 14mm.
- Vástago 16 mm para uso con el zócalo estándar.



Referencia	L mm	€ / u
2302833	152	63,31

4240

RELOJ COMPARADOR

• Una herramienta de precisión para encontrar el Punto Muerto Superior en los motores diesel.



Referencia	Medidas	€ / u
2302584	41 x 8 mm	88,58

4241

INDICADOR TDC

- 2303493: Alfa Romeo, Fiat y Lancia
- Código OEM 1 860 895 000/1 895 879 000
- 2304151: Esencial para la medición de la posición del cilindro en el PMS de los motores multiválvulas.
- OEM Ref 1 895 443 000.



Ref.: 2303493

Ref.: 2304151

Referencia	Medidas	€ / u
2303493	M14x1,25	95,98
2304151	Sonda 2 mm	97,94

4242

COMPROBADOR FUGAS PARA SISTEMAS TURBO

- Un probador de sistema turbo de 13 piezas configurado para identificar cualquier fuga dentro del sistema turbo utilizando aire estándar de taller.
- Para adaptarse a la mayoría de los sistemas turbo en automóviles y vehículos comerciales ligeros.
- 12 Adaptadores escalonados para tamaños de tubería: 31 - 38 mm, 46 - 51 mm, 55 - 60 mm, 65 - 70 mm, 75 - 80 mm, 85 - 90 mm.
- Manómetro con válvula de cierre y regulador para ayudar a prevenir la sobre-presurización.



12 tapones
31-90 mm



Referencia	Aplicaciones	€ / u
2307981	Turismo	292,58

4243

KIT VACUÓMETRO MITYVAC METÁLICO

- La única bomba manual que puede producir y medir el vacío o la presión con igual funcionamiento y precisión
- Nuevo diseño de mango ergonómico
- Con la sola fuerza de la mano se consigue la acción de liberación de presión permitiendo múltiples pruebas sin desconectar el aparato
- Manómetro móvil, se gira 360° para una visibilidad mejorada
- Depósito nuevo más grande (480 ml) con conector rápido
- Mejor funcionamiento: -980mBar a más de 4 Bar
- Capacidad de aspiración: 0 - 1,0 BAR
- Capacidad de presión: 0 - 4 BAR



Referencia	Contenido	€ / u
2604050	2 funciones	226,80
2696171	Recambio manómetro	39,91



Alimentación y bomba de inyección

4244

KIT DE SANGRADO DE COMBUSTIBLE DIESEL

• Para permitir el sangrado rápido, eficaz y cebado de los sistemas de combustible diesel, después de un cambio de filtro o cada vez que el sistema de combustible se ha abierto para el servicio o reparación

• Contenido:

- 1 Sangrador de frenos
- 1 Manguera de aire con conector 9.89mm
- 1 Conector con tubo 9.89mm
- 4 Conectores macho 7.89, 9.49, 9.89, 11.8 mm
- 3 Conectores hembra 7.89, 9.49, 11.8 mm
- 1 Manguera de combustible

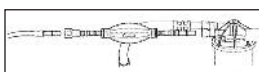
11
PCS

Referencia	Contenido		€/u
2307184	11 pcs	---	147,63



4245

CEBADOR INYECCIÓN DIESEL



Para introducir combustible en la bomba de combustible después de reemplazar el filtro de combustible.

- Adecuado para motores diésel Vauxhall 2.2 Di y 2.0 Di, con códigos de motor: X20DTL, X20DTH, X22DTH.
- Conexión de 10 mm de diámetro.

Referencia	L mm		€/u
2303463	32	---	32,03

4246

JGO. CEBADOR/PURGADOR INYECCIÓN DIESEL

- Kit de purga del sistema de combustible diesel diseñado específicamente para los modelos Ford.
- Aplicaciones: automóviles Ford y comerciales ligeros; Land Rover Freelander II.
- Bomba manual de presión y 4 adaptadores.
- Para purgar / cebar el sistema después de instalar un filtro nuevo u otro tipo de mantenimiento en el sistema de combustible.



Referencia	Aplicaciones		€/u
2305704	Ford	---	287,54

4247

JGO. CEBADOR/PURGADOR INYECCIÓN DIESEL



- Para conexión en línea con el sistema de suministro de baja presión del vehículo.
- Los tubos transparentes permiten ver cualquier burbuja de aire en el sistema.
- Conexiones para motores PSA.

Referencia	Aplicaciones		€/u
2305566	Grupo PSA	---	126,89

4250

JUEGO CEBADOR/PURGADOR INYECCIÓN DIESEL

- Para purgar o cebar sistemas diesel.
- Para conexión en línea con el sistema de suministro de baja presión del vehículo.
- Los tubos transparentes permiten ver cualquier burbuja de aire en el sistema.
- Hay un total de seis tipos de conexión diferentes incluidos en el kit que cubre: Ford, PSA, GM, Fiat, Rover, Land Rover, Renault y Mercedes-Benz.

Referencia	Aplicaciones		€/u
2305262	Varios	---	315,48

4248

JGO. CEBADOR/PURGADOR INYECCIÓN DIESEL

- Para conexión en línea con el sistema de suministro de baja presión del vehículo.
- Los tubos transparentes permiten ver cualquier burbuja de aire en el sistema.
- Conexiones para motores Renault



Referencia	Aplicaciones		€/u
2305567	Renault	---	151,57



4249

COMPROBADOR DE FLUJO DE RETORNO DE INYECTORES DIESEL COMMON-RAIL

- Comprobador de flujo de combustible de retorno para inyectores diesel common rail e inyectores convencionales.
- 40 Adaptadores para sistemas diésel common rail de Bosch, Siemens, Denso y Delphi.
- 10 cámaras de combustible graduadas.



Referencia	Aplicaciones		€/u
2305260	Para motores de hasta 10 cilindros	---	375,34





4251 LLAVE COJINETE



Ref.: 2303307

Ref.: 2303404

Referencia				€/u
2303307	M10	---	---	25,98
2303404	---	T50	---	29,35

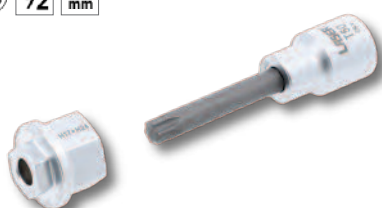
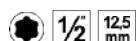
4252 JUEGO ALTERNADOR (RENAULT)



Referencia		L mm		€/u
2304345	M10	110 - 64	---	23,16

4253 JUEGO DE HERRAMIENTAS PARA POLEA DE ALTERNADOR

- Aplicaciones: Ford Transit Custom, Ecosport, Kuga, Transit Connect, Transit, Mondeo, Focus, Galaxy, S-Max, C-Max, Edge, Puma.
- Equivalente a OEM 414-009, 414-009/1, 414-009/2.
- Con paso hex.de 17 mm (unidad de 24 mm).



Referencia		L mm		€/u
2308240	T50	93	---	19,99

4254 JUEGO POLEAS ALTERNADOR

- Aplicaciones: Audi, BMW, Fiat, Ford, Mercedes-Benz, Renault, Seat y Volkswagen.
- El juego incluye: M10 Spline x 1/2", T50 Star x 1/2" para alternadores Bosch; hex. 10 mm, 8 mm; XZN M8, M10; Torx T40, T50; 2 Adaptadores adecuados para alternadores Bosch y Magneti Marelli, adaptador de 1/2" hex. y 2 conectores de polea.

13 PCS

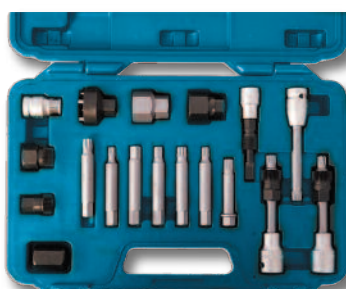


Referencia	Contenido		€/u
2304213	13 pcs	---	92,12

4255 JUEGO POLEAS ALTERNADOR

- El juego incluye herramientas para alternadores Bosch, Marelli y Valeo.
- Completo con herramientas necesarias para alternadores Renault y Fiat.

18 PCS



Referencia	Contenido		€/u
2304504	18 pcs	---	141,26

4256 JUEGO POLEAS ALTERNADOR

- Un kit de sujeción y extracción de polea de alternador para alternadores Denso, Valeo, Bosch y Marelli.

14 PCS



Referencia	Contenido		€/u
2307052	14 pcs	---	220,74

4257 SET DE LLAVES EXTRACTORES

- Juego de herramientas ideal para tensores o poleas auxiliares / de distribución.
- Tamaños Bi-Hex: 13, 15, 16, 17, 19 mm.
- Diseño curvo para mayor acceso.

Universal

5 PCS



Referencia	mm		€/u
2304978	13/15/16/17/19	---	163,21

4258 JUEGO ESMERILADORAS VÁLVULAS

2 PCS



Ref.: 2302561



Referencia	Ø mm	L mm		€/u
2303524	29 a 35	230	4	14,78
2302561	16 a 20	210	---	6,71
	Pasta de esmerilado	---	---	6,71

4259 ALICATE JUNTAS DE VÁLVULAS

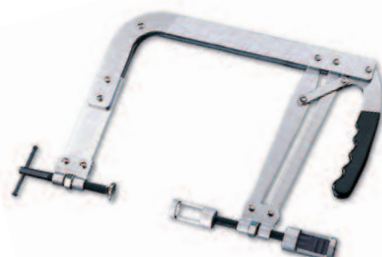
- Ø interno mín. 8 mm
- Ø externo mín. 14 mm



Referencia	L mm		€/u
2306399	250	4	44,36

4260 ALICATE JUNTAS DE VÁLVULAS

- Espacio de garganta de 250 mm.
- Adaptadores de liberación de pinza: 25 - 30 mm.
- Apertura de mandíbula: 20 - 340 mm.



Referencia	L mm		€/u
2302609	75 - 225	---	141,20

Culata

4261

SET PARA LIMPIEZA

Amplio conjunto de cepillos de alambre indicado para numerosos usos, como la eliminación de carbón, limpieza de roscas internas, tuberías y agujeros. Incluye tres tipos de cepillo en acero inoxidable, latón y nylon con variedad de tamaños (9, 11, 13, 15, 17 y 19 mm), mango ergonómico 1/4" y prolongación 1/4".



1/4" 6.3 mm 20 PCS

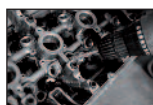
Referencia	Contenido		€/u
2304710	20 pcs	---	38,11

4262

JUEGO DE CEPILLOS PARA PULIR

Conjunto de cepillos pulidores flexibles de 120 púas con vástago de 1/4". Idóneas para el acabado de superficies y desbarbado de piezas de motor, incluidas las cabezas de los cilindros, tubos...

1/4" 6.3 mm 3 PCS



Referencia	Ø mm		€/u
2377075	8 - 12 - 20	4	32,09

4263

KIT LIMPIADOR ASIENTOS INYECTORES

- La limpieza de los orificios de los inyectores después de la extracción es extremadamente importante.
- Contenido: 2 Cepillos metal Ø 20-25mm; 2 Cepillos frontales; 1 Extensión; 2 Tapones para cerrar el orificio de inyector durante la limpieza; 1 Varilla para poner y retirar el tapón; 1 Soporte para papel de lija.

9 PCS



Referencia	Contenido		€/u
2630602	9 pcs	---	109,87

4264

VASOS IMPACTO BI-HEX./TORX

12 3/4" 20 mm



Referencia	mm	L mm		€/u
2304558	17	90	4	39,00
2304559	19	90	4	39,03
2304560	E18	90	4	39,03
2304561	E20	90	4	39,03
2304562	E24	90	4	39,03

4265

VASOS IMPACTO RIBE

- Aplicaciones: Nissan (desde 1987) con motores E16

1/2" 12.5 mm



Referencia			€/u
2304513	M12	4	10,40



4266

DETECTOR DE FUGAS CO₂

Comprueba el sistema de refrigeración para ver si contiene gases de combustión



Referencia	Contenido		€/u
2670586	3 pcs	---	136,89
26R0587	Líquido 474 ml	---	19,43

4267

VASOS IMPACTO TORX

3/8" 10 mm 1/2" 12.5 mm



Referencia			L mm		€/u
2305479	M6	3/8"	75	4	5,96
2303194	M9	1/2"	120	4	15,67

4268

JUEGO VASOS PUNTA RIBE

2 PCS 1/2" 12.5 mm



Referencia		L mm		€/u
2305092	M10	140	4	19,50

4269

VASO VENTANA PARA SENSOR DE TEMPERATURA

12 1/2" 12.5 mm



Referencia	L mm		€/u
2306870	15 x 40	4	11,09

4270

JUEGO DE SACABOCADOS

- Medidas: Ø 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 mm
- 1 mango



Referencia	Contenido		€/u
0644950	11 pcs	---	149,05

4271

CENÍDOR DE SEGMENTOS PISTÓN

* Llave allen de 6 mm



IZELTAS

Referencia	Ø mm	L mm		€/u
606390125	60 - 125	82	---	31,22
606390175	60 - 175	167	---	55,28

4.3 MOTOR

Combustible



4272 ALICATE LÍNEAS COMBUSTIBLE CON MORDAZAS GIRATORIAS

- Diseñados para quitar y reemplazar conexiones difíciles de alcanzar en las tuberías de combustible del vehículo durante el mantenimiento o cuando se reemplazan los filtros de combustible.

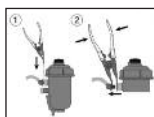
- **Aplicaciones:** Fiat, Mercedes-Benz, Opel y Grupo Volkswagen.



Referencia	Material		€/u
2308259	Acero S45C	---	45,37

4273 ALICATE LÍNEAS COMBUSTIBLE

- Para los filtros diesel multijet JTD.



Referencia	L mm		€/u
2307269	225	4	26,44

4277 ÚTIL DE INSERCCIÓN DE CONECTORES DE TUBERÍAS

- Desarrollado para facilitar la instalación de los conectores de tubería de combustible de plástico duro.
- Aplicaciones: Tuberías de combustible/aire y de vacío provistas de conectores a presión.
- Tamaños de tubería rígida cubiertos DI 8 mm x DE 10 mm, DI 10 mm x DE 12 mm, DI 6 mm x DE 8 mm.
- Contenido: 8 Adaptadores de inserción, abrazadera con pernos para tuberías, llave hex. 5 mm, herramienta de fuerza.

11 PCS



Referencia	Contenido	€/u
2306933	11 pcs	162,16

4274 DESTORNILLADOR DE VASO FLEXIBLE HEXAG.



Referencia	Ø mm	L1 mm	L mm		€/u
2303321	5	170	280	---	11,95
2303322	6	170	280	---	11,84
2303323	7	170	280	---	12,88
2303324	8	170	280	---	13,37
2303325	10	170	280	---	14,60

4275 ALICATE TUBOS COMBUSTIBLE

- Para su uso en las abrazaderas de manguera

- **Aplicaciones:** Audi, Seat,

- Skoda y Volkswagen

- Apertura amplia de la mandíbula



Referencia	L mm		€/u
2304812	280	4	39,00

4276 ALICATE CONECTOR COMBUSTIBLE

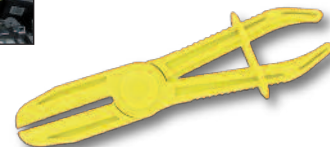
- Diseñado para deshacer las conexiones de liberación rápida en las líneas de combustible.

- Para su uso con Vauxhall/Opel, Fiat y Volkswagen.



Referencia	L mm		€/u
2304505	160	4	35,11

4278 ALICATE EXTRANGULADOR



Referencia	Ø mm	L mm		€/u
2670035	13	155	---	9,76
2670533	13 - 19	185	---	12,98
2670684	19 - 57	255	---	15,48

4279 HERRAMIENTA COMPRESOR FILTRO DE COMBUSTIBLE



Referencia	Aplicaciones		€/u
2306757	Grupo Vag	---	54,33

4280 LLAVE FILTRO COMBUSTIBLE

- Aplicaciones: Mercedes-Benz Clase C (97-07), CLK (02-09), Clase E (98-03), Clase G (01-03), Clase M (99-05), Clase S (99-02); 2.2L CDI, 2.7L CDI, 3.2L CDI.

- Contacto completo de 360 grados con 45 dientes para la mejor aplicación de torsión.



Referencia	Aplicaciones		€/u
2308569	Mercedes-Benz	---	35,57

4281 EXTRACTOR TAPÓN DEPÓSITO ADBLUE

- Aplicaciones Peugeot: 208, 301, 308, 308SW, 508, 508SW, 2008, Expert, Partner, Rifter, Traveller.

- Aplicaciones Citroën: Berlingo, C3, C3 Picasso, C4 Cactus, C4 Picasso, C4 Grand Picasso, C5, DS3, DS3 Cabriolet, Jumpy.

3/8 10 mm



Referencia	Aplicaciones		€/u
2307929	PSA	---	14,55

Combustible

4282

LLAVE DE FILTRO COMBUSTIBLE

- **Aplicaciones:** Ford Transit Custom MK8 2.0TDCI 2016 en adelante.
- Fabricado en cromo vanadio.

6 1/2 125 mm



Referencia	Aplicaciones		€/u
2307487	Ford	---	18,06

4283

LLAVE FILTRO GASOLINA

- Especialmente diseñado para filtros de gasolina en Citroën, Peugeot y Renault con motores Hdi

3/8 10 mm



Referencia	Ø mm		€/u
2304574	108	4	34,71

4284

LLAVE FILTRO COMBUSTIBLE

- Ref.: 2306669 - OEM1764944/CC11-9176-BA
- Ref.: 2307039 - OEM 2E0 127 159

3/8 10 mm

Ref.: 2306669



Ref.: 2307039

1/2 125 mm

Referencia	Aplicaciones		€/u
2306669	Ford Transit 2.2 TDCI	---	26,70
2307039	Volkswagen	---	28,60

4285

EXTRACTOR BOMBA COMBUSTIBLE

- Husillo hex. 15 mm y hex. sujeción 24 mm Ø Exterior 65 mm • Equivalente a OEM T10489
- Aplicaciones: Grupo VAG. 1.4, 1.6 y 2.0L.



Referencia	Aplicaciones		€/u
2307597	Grupo VAG	---	90,19

4286

LLAVE DE FILTRO COMBUSTIBLE

- **Aplicaciones:** Chevrolet, Citroën, Fiat, Peugeot, Saab, Suzuki y Opel.
- **Motores:** 1.3/JTD/CDTI/DDiS - 1.9/JTD/CDTI/tiD - 2.0/VCDi/HDi/JTD - 2.2/JTD/HDi - 2.8/JTD/HDi - 3.0/JTD/HDi

1/2 125 mm



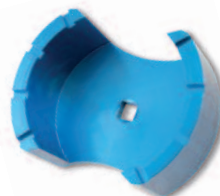
Referencia	Ø mm		€/u
2305843	115	---	34,48

4287

LLAVE SENSOR COMBUSTIBLE

- **Aplicaciones:** BMW (1988-2011): E31, E34, E36, E38, E39, E43, E53, E60, E63, E64, E65, E83, E85 y E90 Mini (1988-2011): R50, R52, R53, R55, R56 y R57

1/2 125 mm



Referencia	Aplicaciones		€/u
2305559	BMW y Mini	---	165,78



4288

JUEGO EXTRACTOR AFORADOR COMBUSTIBLE

- Rango: 75-160mm / 80-122mm / 110-170mm

9 PCS



Referencia	Contenido		€/u
2305162	9 pcs	---	81,15

4289

ÚTIL MONTAJE RETORNO LÍNEA COMBUSTIBLE

- Motores: VAG 2.0, 2.7, 3.0 diesel.



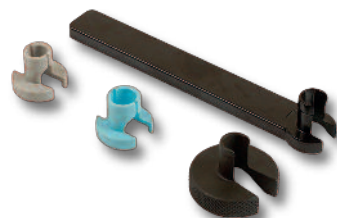
Referencia	Aplicaciones		€/u
2307173	Diesel - Universal	---	43,53

4290

ÚTIL CONECTOR LÍNEA COMBUSTIBLE

- **Aplicaciones:** Chrysler, Fiat, Ford, Jeep, VAG, Opel, Volvo...

4 PCS



Referencia	Contenido		€/u
2307262	4 pcs	---	17,86

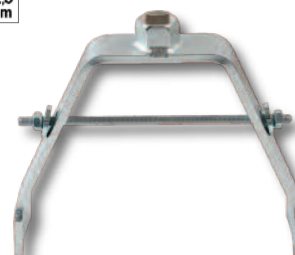
4291

ÚTIL CONECTOR LÍNEA COMBUSTIBLE

- Puede ser utilizado con una llave de 21 mm o con cuadrado 1/2"
- Diseñado para extraer e instalar los anillos de cierre del depósito de combustible



1/2 125 mm



Referencia	Aplicaciones		€/u
2307303	Citroën/Peugeot	---	51,71

4.4 ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

Batería y tester



4292

DENSÍMETRO ANTICONGELANTE

- Densímetro para anticongelantes de glicol de propileno (Ethylene Glycol)



Referencia	L mm		€/u
2304293	300	4	16,30

4293

DENSÍMETRO BATERÍA

- Comprobador para baterías de plomo ácido.
- Rango de 1.145 a 1.260 sg.
- Lecturas en tanto la gravedad específica y el porcentaje de carga.



Referencia	L mm		€/u
2304294	300	4	16,28

4294

DENSÍMETRO PARA ADBLUE



- Para medir la concentración de urea en los fluidos de escape diésel



Referencia	L mm		€/u
2307240	400	---	13,39

4295

REFRACTOMETRO LÍQUIDOS CON LUZ

- Con lectura **AD Blue** de 30% a 35% • Líquido refrigerante de 0° a -50° • Líquido batería de 1,1Kg/L a 1,4Kg/L • Líquido limpiaparabrisas de 0° a -40°



Referencia	L mm		€/u
2613002	140	---	117,43

4296

CEPILLO DE BORNES DE BATERÍA

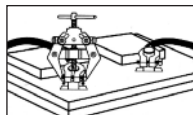
- Limpieza interior del conector y exterior del borne.



Referencia	Batería		€/u
2305454	12V y 24V	4	8,47

4297

EXTRACTOR BORNES BATERÍA



Referencia	Apertura mm		€/u
7307346	20 - 45 mm	4	16,78

4298

DETECTOR VOLTAJE SIN CONTACTO

- Indicación audible y visual para la corriente
- Puede ser utilizado en circuitos de solenoide DC conmutados para inyectores de combustible ejemplo, bobinas de encendido...



Referencia	Voltaje		€/u
2307015	AC, CAT IV 12-1000V	---	21,81

4299

BUSCAPOLOS AUTO

- Para localizar cortocircuitos, luces defectuosas y fusibles quemados.



Referencia	Voltaje		€/u
2300280	6-12-24 V	12	12,59
23R0280	Recambio 2 fusibles	---	2,65

4300

BUSCAPOLOS AUTO



- Se utiliza para controlar el cableado eléctrico de 6-24 V en todos los automóviles y vehículos pesados.

Referencia	Voltaje	L mm	L1 mm		€/u
645650135	6-24 V	135	60	6	11,90

4301

COMPROBADOR DE VOLTAJE DE DOS POLOS 12-600V

- Se utiliza para demostrar la ausencia y/o presencia de voltaje en vehículos eléctricos **híbridos** y de batería
- No se requieren baterías. Siempre realice una auto-comprobación en una fuente de voltaje conocida antes de usar • 12-600v DC/AC con pantalla LED • CAT III. • Cumple con CE, Certificado GS.



Referencia	Voltaje		€/u
2307803	12 - 600V	---	23,97

4302

COMPROBADOR PARA RELÉS

- Este comprobador está diseñado para verificar 3 clases de terminales de relés electromecánicos.
- Apto para diversas aplicaciones: resistencia de la bobina, contactos de relés y ensayo cíclico.
- Resistencia de la bobina 20-50 ohms.
- Contacto umbral de resistencia: 200 miliohmios.



Referencia	L mm		€/u
2305562	130 x 65	6	124,81

4303

COMPROBADOR DIGITAL

Características:

- Determina la polaridad de un circuito y comprueba si está abierto o cerrado
- Medición de la frecuencia de los impulsos de encendido de alta presión
- Comprobación de la tensión y de la continuidad del circuito y lectura del voltaje
- Se activa con corriente positiva y negativa y a su vez alimenta circuitos
- Detección de picos
- Iluminación LED



Referencia	Voltaje		€/u
2631014	24 V	---	115,02

Batería y tester

4304

COMPROBADOR DE TENSIÓN

- Incluye perforador de cables e indicador de voltaje.
- Se suministra con una pinza de cocodrilo.
- 2 x LED dan una clara indicación de conexiones positivas o negativas. • Más 1 m de cable.



Ref.: 2306886

Referencia	Voltaje		€/u
7509606	3 - 48 V (sin adaptadores*)	6	11,43
2306886	3 - 48 V (con adaptadores)	6	27,19

4305

SONOSCOPIO DE RUIDOS

- Completo con sonda extendida • Calidad mecánica profesional • Proporciona una manera rápida y fácil de detectar problemas • Las piezas de plástico y caucho hacen que esta pieza sea a prueba de golpes



Referencia	L mm		€/u
2301778	200	4	25,26

4306

PROTECTOR DE MEMORIAS

- Desarrollado para salvar las memorias del vehículo al tener que desconectar la batería para realizar una reparación.

* Ver protector de memorias OBD2, pág. 69



Referencia	Voltaje		€/u
1409180	12 V	---	81,18

4307

PROTECTOR PICOS DE TENSIÓN

- Desarrollado para proteger la electrónica del vehículo de los daños producidos por picos de voltaje.



Referencia	Voltaje		€/u
1409172	12 V - 24 V	---	85,30

4308

JUEGO DE LLAVES VASO PENTALOBULAR TORX PLUS EPR 5PT

- 1/4": 6EPR, 7EPR, 8EPR, 10EPR, 11EPR. L-25 mm.
- 3/8": 12EPR, 14EPR, 16EPR, 18EPR, 20EPR. L-37 mm.
- 1/2": 22EPR, 24EPR, 26EPR, 28EPR, 30EPR, 32EPR. L-45 mm.
- Fabricado en cromo vanadio satinado.
- Presentado en una bandeja de espuma EVA.
- Para utilizar en los tornillos de la tapa de baterías del modelo 3 de TESLA (TSE10TPS)



Referencia	Contenido		€/u
2307189	16 pcs	---	116,52

4309

JUEGO ÚTILES DE TERMINALES

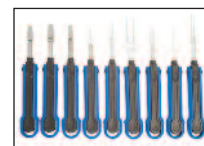


Modelo diseñado con asas plegables para proteger al usuario y a las puntas finas de precisión.

Los conectores sueltos se usan con los mango A, B y C.

Aplicaciones:

Mercedes, Ford, BMW, Toyota, Opel, VW, Audi, Chrysler, Fiat, Porsche, Mazda, Saab, Renault, Skoda, Man, PSA



Referencia	Contenido		€/u
2304323	12 pcs	---	170,76

	Descripción	Modelos
A	Extractor clavija	BMW, Daimler, Chrysler, Fiat, MAN, Opel, Porsche, VAG
B	Extractor clavija	BMW, Daimler, Chrysler, Fiat, MAN, Opel, Porsche, VAG
C	Extractor clavija	Ford, Opel, PSA, Renault
D	Extractor terminal para los enchufes con una guía	BMW, Daimler, Chrysler, Ford, MAN, Opel, Porsche, PSA, Renault, VAG
E	Extractor terminal para Micro Timer II, III	Daimler, Chrysler, Opel, Porsche, PSA, Renault, VAG
F	Extractor terminal para Maxi-Power	Daimler, Chrysler, VAG
G	Extractor terminal para contactos Pod Pit	Universal
H	Extractor terminal para Micro-Timer I y captadores de ABS	Fiat, Ford, Mazda, Opel, PSA, Renault, Saab, VAG
I	Extractor terminal para los enchufes con doble guía	BMW, Daimler, Chrysler, Fiat, Ford, MAN, Opel, PSA, Renault, Saab, VAG

4.4 ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

Batería y tester

4310 JUEGO ÚTIL EXTRAER RADIOS

32
PCS



- Un set profesional de 32 piezas para la extracción de radios y navegadores más populares, incluyendo Becker, Clarion, Kenwood, Sony Grundig y Blaupunkt



- Viene en una caja de almacenamiento práctico
- Ahorro de tiempo
- Herramienta esencial para la eliminación sin dañar el salpicadero

Referencia	Contenido		€/u
2304105	32 pcs	---	85,90

4311 KIT EXTRACCIÓN TERMINALES

- Diseñado para su uso en la mayoría de los conectores de tipo de empuje y atracción, para la liberación de terminales junior y micro conectores.

3
PCS



Universal

Referencia	Contenido		€/u
2307293	3 pcs	---	44,48

4312 ÚTIL EXTRACCIÓN CONECTORES

- Para la eliminación de conectores VAG y Porsche que se encuentran en sensores MAF, paquetes de bobinas, faros, luces antiniebla, sensores de nivel, sensores de mapas... • Cabezal offset de 20 mm.



Referencia	L mm		€/u
2307859	160	---	22,21

Multímetros

4313 ÚTIL EXTRACCIÓN CONECTOR ELÉCTRICO

- Para uso en conectores eléctricos de vehículos que utilizan un mecanismo de bloqueo único, el diseño simple permite que el botón se presione hacia abajo y se tire hacia atrás para liberarlo con facilidad.



Referencia	L mm		€/u
2308254	95	---	16,22

4314 JUEGO LIMPIADOR DE TERMINALES

- Extremos recubiertos de diamante para limpieza superior y trasera con eje estilo pinza (30 mm de largo cónicos). Cubre grano suave, medio y grueso.



Referencia	Contenido		€/u
2306546	3 pcs	---	26,04



4315 MULTÍMETRO 3 EN 1

- Protección fusibles reinicialización D406 200mA
- Detección voltaje sin contacto (100V - 600V)
- Linterna incorporada
- Prueba continuidad
- Corriente AC: 200mA
- Tensión DC: 200mA
- Voltaje DC: 600V
- Voltage AC: 600V
- Resistencia: 40M Ω
- Prueba diodo
- CAT III 1000V



Referencia	L mm		€/u
2631011	105	---	78,06

4316 MULTÍMETRO DIGITAL 10 A

- Tensión continua: 200mV - 600V
- Tensión avance: 200V - 600V
- Corriente continua: 2000 A - 10A
- Resistencia: 200 Ω - 2000k Ω
- Prueba de continuidad
- Sonda temperatura: -20°C - +760°C
- Control diodos



Referencia	L mm		€/u
2609201	150	---	71,78

4317 MULTÍMETRO DIGITAL AUTOMÓVIL

- Función de retención de datos y medición de frecuencia
- Indicación de batería baja, protección contra sobrecargas y continuidad audible
- Capacidades del medidor: 250 V CA/CC (voltaje), 32,6 M ohmios (resistencia), 10 A (corriente), tamaño de pantalla 63 x 32 mm
- Prueba el tacómetro (RPM), el ángulo de permanencia, la temperatura y el ciclo de trabajo
- 1 pila PP3 (MN1604) 9v incluida



Referencia	Amperaje		€/u
2305990	10 A	---	121,93

4318 PINZA AMPERÍMETRO DIGITAL

- Prueba de continuidad y de los diodos con sonido
- Apagado automático
- Resistencia, temperatura
- Corriente y tensión AC/DC hasta 600A



Referencia	L mm		€/u
2640980	205	---	246,98

Multímetros y accesorios

4319

MULTÍMETRO DIGITAL AUTOMÓVIL

• Tensión cont. (3,2V-1000V) y alt. (3,2V-750V) • Corriente cont. (32mA-10A) y alt. (32mA-300mA) • Resistencia de 320Ω a 320KΩ • Frecuencia de 0,01Hz a 32 kHz • Controlador de diodo • Tacómetro de 0 a 12.000 tr/min • Termómetro -20°C a +1370°C



Referencia	Amperaje		€/u
2670617	10 A	---	239,94

4320

MULTÍMETRO HÍBRIDO 20 A

• Normas seguridad CAT III (1000V) • Medición RPM en motores con 2 a 10 cilindros con "pick-up" o sensor inductivo • Pantalla LCD • 14 funciones, incluidas DCV, ACV, DCA, ACA, Resistencia, RPM (Tac), Frecuencia, Ángulo Dwell, Temperatura (°C/°F), Continuidad y prueba de diodos • Función Data Hold, Función Power Off • Indicación de carga máxima • Protección resultados/sobrecarga • Mide duración en milisegundos



Referencia	Amperaje	L mm	€/u
2631010	Hasta 20A	175	299,81

4321

TERMÓMETRO PUNTERO LASER

• Para medir la temperatura sin contacto con la fuente de calor • Grabación automática de los datos • Vista dual del láser • Resolución: 0,1°C.D: S ratio: 12:1 • Interruptor de °C/°F • Pantalla LCD • Tapa para el láser



Referencia	Contenido	€/u
2608861	-50°C a 550°C	187,97
2608865	-50°C a 1000°C	256,86

4322

CARGADOR DE BATERÍA

• Algoritmo de carga de 9 fases • Todo en uno, modo de carga de 12 V: Baterías SLI, AGM DE PLACA ESPIRAL, AGM DE PLACA PLANA, DE GEL, VRLA, CAL/CAL, DE ÁCIDO-PLOMO START-STOP y LFP; EFB/AGM Start-Stop; baterías de ácido-plomo y baterías de litio • Totalmente automático • Ahorro de batería muy descargada (modo de reparación de 2V) • Protección: sobrecarga, sin chispas, Polaridad inversa, compensación de temperatura, IP65

Start (A) Stop



Referencia	Alimentación	€/u
2634027	1,5 - 10 A	333,02

4324

JUEGO ACCESORIOS MULTÍMETROS

• Contiene casi todos los cables necesarios para conectarse a sensores, válvulas, conectores, inyectores... • Todos los cables están ordenados por parejas macho y hembra y por tamaño de terminal. • Incluye adaptador ATC (para fusibles mini y maxi) y bucle de corriente ATC para utilizar con pinza amperimétrica, sondas de mecanizado muy afiladas, simulador de airbags (se utiliza para confirmar la alimentación del airbag SRS conectándolo primero para comprobar la presencia de posibles cortocircuitos antes de instalar un nuevo SRS), resistencias sustituibles (3 de 2 ohmios - 2,2 ohmios - 2,7 ohmios), estroboscopio con LED (para comprobar el correcto cableado de series de terminales), pinzas de cocodrilo, conectores banana para utilizar con multímetros, enchufes triples, sondas de prueba amovibles, cable ultrafino para conector de varios pines... • Nueva resistencia variable de 10 KΩ (en vez de 5 KΩ) con indicador de agujas. Una forma rápida y sencilla de adaptar la resistencia sin necesidad de multímetro durante la simulación de aparatos de detección de resistencia.



Referencia	Contenido	€/u
2631022	112 pcs	398,00

4325

KIT ACCESORIOS MULTÍMETRO

Contenido:

- 2 extensores de cable de 1,20 mts • 2 puntas
- 2 pinzas pequeñas • 2 pinzas grandes

8 PCS



Referencia	Contenido	€/u
2377019	8 pcs	84,66

4323

PINZAS MULTÍMETRO DIGITAL

2 PCS



Referencia	Contenido	€/u
1790632	2 pcs	9,75



4326

JUEGO CABLES DE MEDICION

• Diseñados para áreas con acceso restringido donde las sondas de ancho estándar pueden tener dificultades • Para usarse con cables de prueba estilo banana de 4 mm • Los niveles de protección son: CAT III 1000V (con tapa), CAT II 1000V (sin tapa).



Referencia	L mm	€/u
2307917	120	20,42

4.4 ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

Alicates especiales

4327 DESTORNILLADORES TRIÁNGULO



Referencia	L mm			€/u
2305782	100	2,3 mm	---	6,14
2305783	100	3 mm	---	6,68

4328 TIJERA ELECTRICISTA

• Punto de entallado para presionar conectores de hasta Ø 6,0 mm • Hoja hecha de acero inoxidable JIS 420 J2 • Dureza de corte 56HRC • Muesca doble para cortar hasta 70 mm² de cable • Crimpadora terminal de 1 mm² a 16 mm² y AWG 22-14



Referencia	L mm		€/u
2306872	150	---	38,08

4329 ALICATE DE CONECTORES

• Apertura:
De 3 a 32 mm
• Largo sirga:
650 mm
• Mecanismo
de bloqueo



Referencia	Largo sirga mm		€/u
2307407	650	---	95,61

4333 ALICATE TERMINALES

• Herramienta de crimpado de 4 vías para conectores alemanes DT.
• El mecanismo del trinquete se libera solo después de que se haya aplicado la fuerza de engarce adecuada.
• Contactos D-Sub con conectores de interfaz RS-232.
• 14-18 AWG, cable 1mm² - 2mm².



Referencia	L mm		€/u
2307533	165	---	54,56



4330 ALICATE EXTRACCIÓN CONECTORES RÁPIDOS

• Permiten la operación con una sola mano. El diseño pequeño y compacto con cabezal flexible permite un fácil acceso en áreas estrechas.
• Diseñado para conectores rápidos de 2 botones utilizados en sistemas de combustible, aceite, AdBlue® y refrigerante para automóviles.

Ref.: 2307826



Ref.: 2308473



Referencia	L mm	Ancho mordaza		€/u
2307826	120	35 mm	---	33,18
2308473	130	44 mm	---	36,90

4332 JUEGO ALICATE TERMINALES

• Incluye 200 x terminales aislados, 50 x bridas, 20 x alambre de unión aislado.
• Asas de agarre moldeadas.

271
PCS



Referencia	Contenido		€/u
2306532	271 pcs	---	34,48

4331 JUEGO DE ALICATES PARA FUSIBLES Y RELÉS Y CLIPS DE AJUSTE

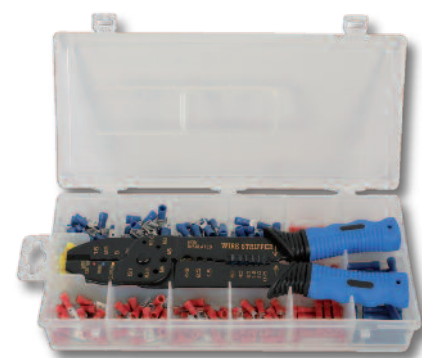
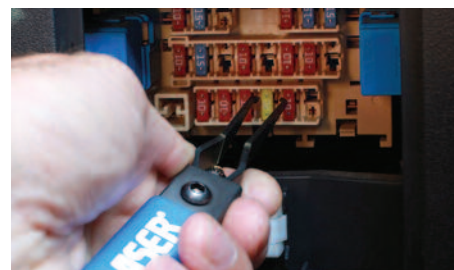
• Combina un par de alicates para fusibles tipo hoja y relé automotriz, que cuentan con mordazas angostas en forma de gancho para permitir el acceso a cajas de fusibles apretadas, con un par de alicates para clips de ajuste que permiten quitar clips de ajuste ajustados o rotos.

Ref.: 2308270



Ref.: 2308269

Referencia	L mm	Ancho mordaza		€/u
2308268	Juego 2 alicates	---	---	99,09
2308269	165	40 mm	---	54,07
2308270	165	42 mm	---	61,01



4334 JUEGO ALICATE TERMINALES FASTON Y AISLADOS

• Juegos de matrices de cambio rápido.
• Aplicaciones: 0,5 - 10 mm².

6
PCS



Referencia	Contenido		€/u
1059098	6 pcs	---	246,83

Alicates especiales



ALICATES ESPECIALES

4335

ALICATE AROS DE SEGURIDAD

- Para montaje de arandelas de resorte con forma de herradura y sin agujeros.
- Con muelle, a partir de 12 mm Ø por ejemplo en el aseguramiento del rodamiento al buje.
- Material: acero al cromo vanadio, templado al aceite.



Referencia	L mm		€/u
1845200	200	---	62,89

4336

TENAZA PARA BOMBAS DE AGUA

- Mango en PVC. Diseño esbelto en toda el área de la cabeza y la articulación junta para mejorar el acceso a zonas de trabajo complicadas.
- Apertura especialmente grande.
- Capacidad en tuercas hasta 42 mm (1 5/8") y en tubos 1/8"-1 1/4".



Referencia	L mm		€/u
1851250	250	---	42,34

4337

LLAVE MÚLTIPLE AJUSTABLE

- Mango PVC. Agarre seguro y firme en tuercas redondeadas, oxidadas y pintadas.
- Útil para todo tipo de trabajos con tuercas desde 10-32mm (7/16"-1 1/4").
- Ajuste rápido, seguro y preciso mediante botón con 15 posiciones de ajuste.



Referencia	L mm		€/u
1841250	250	---	44,12

4338

TENAZA DE APERTURA MÚLTIPLE COBRA

- Ajuste automático mediante pulsación de botón directamente en la pieza de trabajo.
- Ajuste preciso para adaptarse optimamente a diversos tamaños de piezas.
- Recepción segura de la guía.
- Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos.

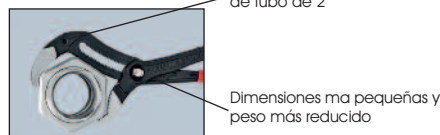


Referencia	L mm		€/u
1801180	180	---	36,70
1801250	250	---	39,98
1801300	300	---	55,96

4339

TENAZA DE APERTURA MÚLTIPLE COBRA XL

- Mayor abertura de agarre, pero mucho menor peso.
- Ajuste rápido mediante pulsación de botón directamente sobre la pieza.
- Ajuste preciso para adaptarse optimamente a diversos tamaños de piezas.



Referencia	L mm		€/u
1801400	400	---	95,45

4340

ALICATE PARA ABRAZADERAS

- Puntas giratorias para el agarre seguro de las abrazaderas en cualquier posición.
- Buen efecto palanca: permite abrir y volver a cerrar abrazaderas fácilmente, sin grandes esfuerzos y de forma segura.



Referencia	L mm		€/u
1857125	250	---	82,92

4341

ALICATE PARA ABRAZADERAS CON FIJADOR

- El fijador permite trabajar fácilmente, seguro y sin esfuerzos, estando la abrazadera presionada.
- Se libera con una sola mano
- Puntas universales y giratorias para el agarre seguro de las abrazaderas en cualquier posición.



Referencia	L mm		€/u
1856125	250	---	107,95
18R6125	Recambio bocas	---	22,75

4342

ALICATE PUNTAS ANILLOS RECTO

Cromo vanadio, forjado, templado al aceite
DIN 5254 A



Referencia	L mm		€/u
1804613	180	19-60	34,64
1804413	180	19-60	30,86

4343

ALICATE PUNTAS ANILLOS CURVO 90°

Cromo vanadio, forjado, templado al aceite
DIN 5254 A



Referencia	L mm		€/u
1804623	170	19-60	36,00
1804423	170	19-60	32,43



4.5 CARROCERÍA

Alicates abrazaderas

4344

JUEGO ALICATES CIRCLIP INTERIORES Y EXTERIORES

- Suministra cuatro juegos de puntas intercambiables.
- El diseño patentado, permite una fácil sustitución de las puntas.

6
PCS



Referencia	Medidas		€/u
2305215	12 - 50 mm	---	41,85

4345

JUEGO DE ALICATES PARA ABRAZADERAS

- Para todas las abrazaderas de manguera de anillo y banda plana.
- 1 x tipo de mordaza ranurada en cruz.
- 1 x tipo de mandíbula de banda plana ancha.
- Mecanismo de trinquete para facilitar la instalación y la extracción.



Referencia	L mm	Ø mm		€/u
7540180	200	12 - 55	---	23,96
2303305	Juego 2 pcs	---	---	59,63

4346

ALICATE REMACHES REUTILIZABLES

- Compatible con muchos tipos de resorte de abrazaderas de chapa.
- Acero forjado con asas de cruce



Referencia	L mm		€/u
2307063	190	---	18,69

4347

ALICATE ABRAZADERAS MULTIDIRECCIONAL



Referencia	L mm		€/u
7541118	205	---	38,89

4348

ALICATE PARA BRIDAS "CLIP"



Ref.: 2308463



Ref.: 2303397

Referencia	L mm	Ø mm		€/u
2303397	170	30	---	39,87
2308463	195	27	---	50,55

4349

ALICATE PARA BRIDAS "CLIP"



Bocas giratorias



Referencia	L mm		€/u
2304231	190	---	45,31

4350

TENAZA ABRAZADERAS

Tenaza especial para abrazaderas fijas las tipo aro.

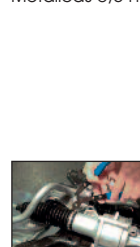


Referencia	L mm		€/u
2303881	255	---	36,04

4351

ALICATE CORTADOR ABRAZADERAS

- Espesor: Nylon 10 mm máx. 0,5 - 0,7 mm ancho; Metálicas 0,5 mm



Referencia	L mm		€/u
2307092	215	---	55,65

4352

ALICATE DE SIRGA ABRAZADERAS ELÁSTICAS



Referencia	L mm	Ø mm		€/u
7506250	630	18 - 54	---	69,54
75R6250	Rec. sirga	---	---	17,80

4353

ALICATE ABRAZADERAS DOBLE ARTICULACIÓN

- Doble articulación, permite largo extra y multiplicación de fuerza
- Muelle de retorno y clip de bloqueo



Referencia	L mm	Ø mm		€/u
2307397	430	0-50	---	63,98

4354

ALICATE PARA ABRAZADERAS DE MANGUERA

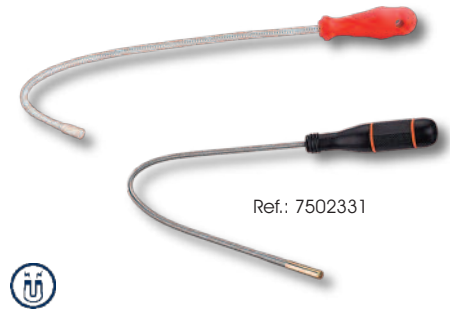
- Para ajustar estilo 'O', Oetiker, abrazaderas de manguera de oreja simple y doble.



Referencia	L mm		€/u
2308261	270	---	66,19

Imanes y espejos

TAPICERÍA

4355
IMÁN FLEXIBLE

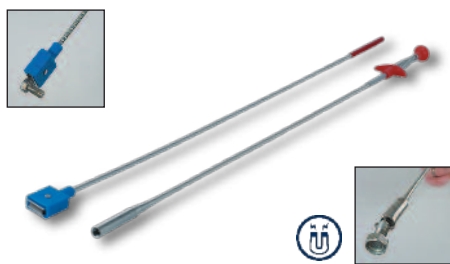
Ref.: 7502331



Referencia	L mm	Ø mm	Fuerza grs		€/u
7502331	510	7	300	---	12,70
662200500	465	8	500	10	23,33
662201000	465	12	1000	10	26,76
Telescópico					
2304994	670	12	1600	---	14,66

4356
JUEGO DE IMÁN Y PINZA

- Juego de herramientas de recogida: magnética y garra de 4 puntas.
- El conjunto puede recuperar objetos ferrosos y no ferrosos.



Referencia	Medidas mm	L mm		€/u
2302434	27x24x12	600	---	9,88

4357
ESPEJO FLEXIBLE

- Mango compuesto
- Diámetro 60 mm
- Eje flexible



Referencia	L mm		€/u
2305827	315	---	9,25

4358

LUPA DE MANO CON LED

- Lupa regulable antideslumbrante con 10 LEDs SMD ultra brillantes • 3 pilas AAA (no incluidas)
- Medidas lente: 114 x 63,5 mm
- Aumento: 3 x PMMA (300%)



Referencia	L mm		€/u
2307349	80 x 225 x 20	---	38,89

4359

LUPA REDONDA CON LED

- Aumento x3 (300%) con LED superbrillante con interruptor • Marco de protección contra golpes TPR
- Diámetro lente: 73 mm



Referencia	L mm		€/u
2307930	195	---	34,83

4360

SOPORTE MAGNÉTICO PARA SOLDADURA CON LUPA

- Cuenta con una lupa junto con una base magnética y una ventosa para mantenerla en su lugar; y dos clips de metal con protección de agarre suave, cada uno fijado a un brazo altamente flexible.



Referencia	Contenido		€/u
2308252	Magnético	---	52,34

4361

CÚTER ESPECIAL PARA LUNAS INOX.

- Cuchilla y mango de acero inoxidable
- Clip de plástico para bolsillos con partidor de cuchillas



Referencia	Cuchilla mm		€/u
1610143	9 x 0,38	6	12,45
16R1063	Rec. 50 cuchillas	---	33,59

Cúters

4362

CÚTER ESPECIAL PARA LUNAS

- Cúter multiusos, con orificio para correa.
- El deslizador con bloqueo automático especial permite un ajuste preciso
- Clip de plástico para bolsillos con partidor de cuchillas
- Para usuarios zurdos, sólo cargue la cuchilla invertida



No marca el cristal

Referencia	Descripción		€/u
1610796	9 x 0,38	6	8,56
16R1063	Rec. 50 cuchillas	---	33,59

4363

CÚTER L-5 Y CÚTER L5 AL

- Características: Tamaño de la cuchilla: 18 x 0,5 mm. Afilada LBB. Púa de metal duro al final del mango para múltiples usos.



Referencia	Descripción		€/u
1600461	1 Cúter L-5	---	18,43
1600447	2 Cúter L-5 AL	---	18,43
16R0714	Rec. 10 cuchillas	---	9,91

4364

JUEGO COMPLETO DE CÚTERS

Composición:

- 1 Mango para cuchillas rapadoras (L 150 mm)
- 1 Cúter universal (L 150 mm) - 5 Cuchillas (12 mm)
- 5 Cuchillas (16 mm) - 5 Cuchillas (20 mm)
- 5 Cuchillas angulares (16 mm 53°)
- 5 Cuchillas trapezoidales (60 mm)



Referencia	Contenido		€/u
2305013	27 pcs	---	50,12
Recambios			
23R5013	Juego 5 cuchillas	---	2,19
33R2202	10 pcs 12 mm	---	7,24
33R2203	10 pcs 16 mm	---	7,43
33R2204	10 pcs 20 mm	---	10,42
33R2205	10 pcs 16 mm 53°	---	8,18
33R2191	5 pcs trapezoidales	---	2,53

4.5 CARROCERÍA

Sacagrapas

4365

SACAGRAPAS TAPICERÍA

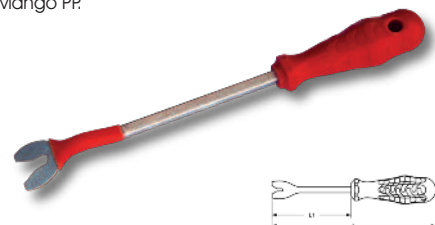


Referencia	L mm	L - Uña mm		€/u
7540009	250	24	6	11,92

4366

SACAGRAPAS TAPICERÍA CON PROTECTOR

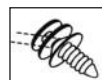
Cromo vanadio,
Cromado,
Mango PP.



Referencia	L mm	L1 mm		€/u
645400190	290	180	10	12,45

4367

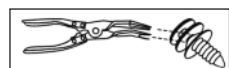
SACAGRAPAS TAPICERÍA



Referencia	L mm	L - Uña mm		€/u
7565820	200	8	6	12,30
7565720	225	14	6	14,75

4368

ALICATE SACAGRAPAS TAPIZADO



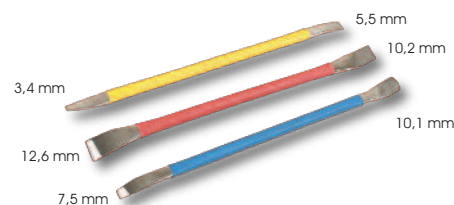
Referencia	L mm	Mordaza mm		€/u
2391343	230	5-12	4	38,60

Útiles para tapicería

4369

JUEGO MINI PALANCAS DOBLES

• Ideal para desmontaje cuidadoso con la pintura y sin daños de piezas de reversimiento, embellecedores... Práctica composición con distintas variantes de palanca. Fabricadas en acero inoxidable.



Referencia	L mm		€/u
2306897	85	---	35,09

4370

SACAGRAPAS PARA TAPIZADOS

• Con funda de plástico incorporada en la parte inferior diseñada para proteger la moldura y el clip de moldura y que permite un mayor apalancamiento.
• Fabricado en acero al carbono

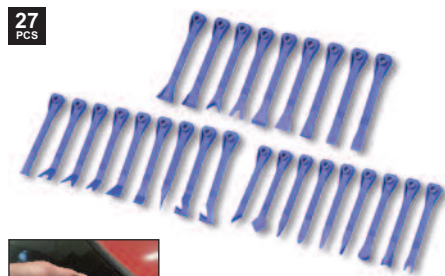


Referencia	L mm		€/u
2307703	165	---	9,51

4371

JUEGO ÚTILES DE TAPICERÍA

27 PCS



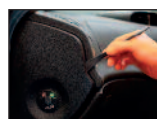
Materia: PA + FIBRA 33%

Referencia	Contenido		€/u
2306978	27 pcs	---	83,36

4372

ÚTIL TAPICERÍA ANGULAR

• Resistente y versátil con ángulos vivos para llegar a las esquinas
• Gancho de doble punta y barra de palanca
• Fabricado de material compuesto resistente



Referencia	L mm		€/u
2307285	185	---	7,69

4373

JUEGO DE CUÑAS PARA QUITAR MOLDURAS DE NYLON

• Contenido: cuña ancha 190 x 60 mm; cuña fina 190 x 30 mm; cuña angular 230 x 30 mm; cuña con punta de fieltro 250 x 20 mm; Cuña quita clips para puerta 250 x 20mm.



Referencia	Contenido		€/u
2308263	5 pcs	---	26,82

4374

KIT ÚTILES CARROCERÍA

9 PCS



Referencia	Contenido		€/u
7546509	9 pcs	---	38,15

4375

JUEGO MARTILLO CHAPISTA BOCAS INTERCAMBIABLES

• Para trabajos de eliminación de abolladuras en el área de carrocería las diferentes cabezas encajan automáticamente de forma segura en el bloqueo

- 1 Martillo, longitud 240 mm
- 10 Cabezas intercambiables, cada una plana y semirredonda, Ø 28 mm
- 2 Cabezas de plástico, blanco
- 2 Cabezas de aluminio (6061), naranja
- 2 Cabezas de cobre (C3604), cobre
- 2 Cabezas de metal (acero al carbono S45C), azul
- 2 Cabezas de acero inoxidable (303), plata



11 PCS



Referencia	Contenido		€/u
7543611	11 pcs	---	99,60

4376**REMACHADORA PARA REMACHES DE PLÁSTICO**

- Remaches en paquetes de 100 unidades.



Referencia	L mm		€/u
7540001	170	6	21,67
7585158	Remaches 5 x 15,8 mm		30,48
7586325	Remaches 6,3 x 25,2 mm		30,85
7585172	Remaches 5 x 17,2 mm		30,67
7586617	Remaches 6,6 x 17,3 mm		30,85

4377**JUEGO ALMOHADILLAS ABRIR PUERTAS**

- Introduciéndolo entre el cristal y el marco de la puerta, y podrá abrir fácilmente esta sin dañar el cuerpo del vehículo.



Referencia	Contenido		€/u
2392315	4 pcs	---	74,20

4378**JUEGO DESTORNILLADORES EXTRALARGOS**

- Medidas: M4, M5, M6, M8, M10
- Cuchillas fabricadas en acero S2



Referencia	L mm		€/u
2305743	300	---	55,62

4379**JUEGO DESTORNILLADORES HEX.**

- Medidas: 1,5-2-2,5 mm x L-146 mm; 3-4-5 mm x L-170 mm
- Fabricado en cromo vanadio con acabado pasivado negro.



Referencia	L mm		€/u
2307582	146 y 170	---	18,06

4380**DESTORNILLADOR TORX EXTRALARGO**

- Este destornillador está diseñado para tornillos de difícil alcance. Está compuesto por un mango antideslizante y una punta magnética. Inoxidable.



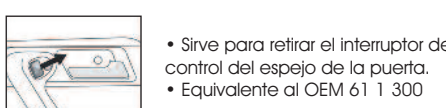
Referencia		L mm		€/u
2303419	T7	300	6	8,24
2303420	T8	300	6	8,93
2303421	T9	300	6	9,19
2303422	T10-H	300	6	10,63
2303423	T15-H	300	6	10,83
2303424	T20-H	300	6	11,49
2303425	T25-H	300	6	11,55
2303426	T27-H	300	6	11,93
2303427	T30-H	300	6	13,51
2303428	T40-H	300	6	13,97

4381**DESTORNILLADOR PARA MANILLA PUERTA - VAG**

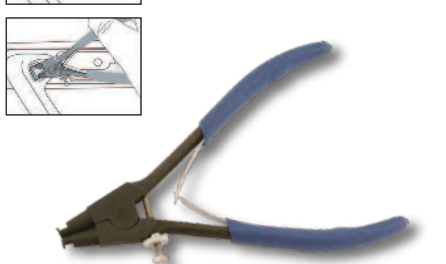
- Aplicaciones: Volkswagen Golf Sportsvan (<2015)
- Para quitar la manilla exterior de la puerta
- Equivalente al OEM T10539
- Medidas punta: 12.75 mm x Ø3.50 mm x L-14.5 mm



Referencia	L mm		€/u
2307142	210	---	18,49

4382**ALICATE EXTRACTOR CONTROLADOR ESPEJO**

- Sirve para retirar el interruptor de control del espejo de la puerta.
- Equivalente al OEM 61 1 300

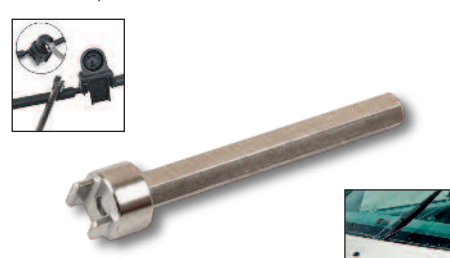


- Aplicaciones: BMW E12, E21, E23, E24, E28, E30, E31, E32, E34, E36, E38, E39

Referencia	L mm		€/u
2305695	165	---	57,18

**LUNAS****4383****ÚTIL AJUSTE LIMPIAPARABRISAS**

- Para el ajuste de las boquillas pulverizadoras de líquido limpiaparabrisas
- 2 perfiles: 6 mm y 4 mm
- Aplicaciones: Mercedes Benz W204, W207, W212, W218
- Equivalente al OEM 001 589 02 16 00



Referencia	Ø Vástago mm		€/u
2307268	55	---	18,06

4384**EXTRA BRAZOS LIMPIAPARABRISAS**

- Ancho: ajustable hasta 60 mm; alcance: 55 mm.
- Espesor de los pies cónicos: 2-15 mm y 2-25 mm (lo que permite un agarre más fácil en pernos grandes).
- Aplicaciones para automóviles: Audi, BMW, Chevrolet, Daewoo, Chrysler, Jeep, Citroën, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, KIA, Land Rover, Mazda, MG, Rover, Nissan, Peugeot, Porsche, Volkswagen.
- Aplicaciones para vehículos comerciales: MAN, MB, Scania.
- Patas fabricadas en Cromo Molibdeno.



Referencia	L mm		€/u
2304750	50	---	103,18

4385**EXTRACTOR BRAZO LIMPIAPARABRISAS**

Referencia	L mm		€/u
2303173	270	4	18,67

4.5 CARROCERÍA

Útiles para lunas

4386

KIT DESPEGAR LUNAS

4 PCS



Referencia	Contenido		€/u
7350491	4 pcs	4	78,90

4387

KIT DESPEGAR LUNAS / PALANCA

4 PCS



Referencia	Contenido		€/u
7352491	4 pcs	4	79,80

4388

ROLLO CABLE DE LUNAS

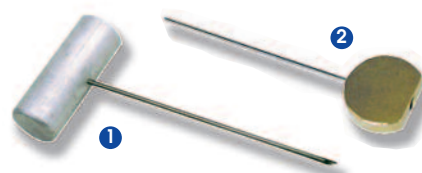


Made in Germany

Referencia	L metros	Modelo		€/u
7357491	1 50	Cuadrado	---	26,44
3300160	2 20	Trenzado	---	9,89

4389

ÚTIL PASADOR DE HILO LUNAS REFORZADO



Referencia	L mm		€/u
7359491	1 120	---	12,93
3300166	2 120	---	19,45

4390

LEZNA PARA ALAMBRE



Referencia	L mm		€/u
7500185	300	---	22,76

4391

TIRANTE DE HILO



Referencia	L mm		€/u
7358491	100	---	30,15

4392

PALANCA LUNAS MONOVOLUMEN



Referencia	L mm		€/u
3300165	345 x 130	---	36,45

4393

SOPORTE DE CAPÓ/PORTÓN TRASERO

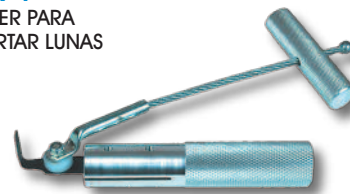
- Este soporte telescópico del portón trasero se extiende en 3 secciones hasta 1200 mm.
- Mango telescópico de aluminio.
- Se bloquea en su lugar con una simple acción de giro.



Referencia	L mm		€/u
2304301	1200	---	21,06

4394

CÚTER PARA CORTAR LUNAS



Referencia	Ø mm		€/u
2391159	120	---	29,50

Referencia	Cuchillas	€/u
7580119	Rec. cuchilla 18 x 8 mm	3,59

4395

JUEGO VENTOSA PARA EXTRACCIÓN LUNAS

4 PCS



Referencia	Contenido		€/u
3300169	4 pcs	---	234,04
3300175	Ventosa lunas	---	174,85

4396

VENTOSAS MULTIFUNCIÓN

Ref.: 2304110



Ref.: 7170070



Referencia	Ø mm		€/u
2304110	70	---	18,32
7170070	115 (EG 1K)	---	27,06

4397

JUEGO VENTOSAS DOBLES EG-2KZ

- Fabricadas en aluminio



Referencia	Ø mm		€/u
7170072	115	---	128,70
71R8972	Recambio cinta	---	6,84

Chapa



4398

JUEGO VENTOSAS PARA DESABOLLAR CHAPA



Referencia	Ø mm		€/u
2391938	Juego ventosas	---	143,31
2391173	75	---	53,20
2391174	100	---	47,85
2391175	125	---	49,03

4399

SUPER ELECTRODO PARA SPOTTER



Referencia	Rosca hembra		€/u
0902294	M14 x 1,5	---	37,71

4400

KIT DESABOLLAR CHAPA

• 8 tipos de ventosas



Referencia	Contenido		€/u
2307004	25 pcs	---	72,39

4401

JUEGO ESPÁTULAS CARROCERO



Referencia	L mm		€/u
7534154	50-80-100-120	6	7,80

4402

KIT DE LIJADO



Referencia	Ø mm		€/u
2392328	150	---	89,01

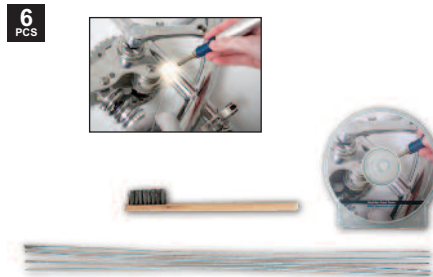
4403

SISTEMA REPARACIÓN ALUMINIO

• Para metales no ferrosos y todos los componentes del aluminio. • Con este producto se pueden reparar la mayoría de los daños de las piezas de aluminio, de forma rápida y eficaz, sin necesidad de utilizar productos químicos. • Use cualquier fuente de calor: Propano, Butano.

• Composición:

5 varillas de aluminio y 1 cepillo de acero.



Referencia	Contenido		€/u
2304707	6 pcs	---	55,05

4404

ÚTIL MONTAJE ARANDELAS SUJECCIÓN

• Diseñado para ayudar en la extracción y la colocación de las arandelas de sujeción que se utilizan para sostener los escudos térmicos debajo de la carrocería y materiales insonorizantes

• Aplicaciones: Audi, Seat, Skoda y Volkswagen OE N90335004, N90335006, N90796501 y Ford OE 6715468. • Para adaptarse a las arandelas de Ø 32 mm. • Para utilizar con atornilladores de batería.



Ref.: 2436149



Referencia	Aplicaciones		€/u
2307347	VAG y Ford	---	42,75
2436149	Arandela	---	25,78

4405

REGLETA DE VASOS PUNTA PARA TORNILLOS DETERIORADOS HEX.



- 1/4": 3, 4, 5, 6 mm
- 3/8": 7, 8, 9, 10 mm

Referencia	Contenido		€/u
2308052	8 pcs	---	43,78

4406

REGLETA DE VASOS PUNTA PARA TORNILLOS DETERIORADOS TORX



- 1/4": T10, T15, T20
- 3/8": T25, T27, T30, T40

Referencia	Contenido		€/u
2308053	7 pcs	---	43,78

4407

JUEGO PUNTAS BISAGRA PUERTAS



- Llave 3/8"-13 mm
- M8-M10-M12-T45-1/4"

Referencia	Aplicaciones		€/u
2308444	Grupo VW (>2000)	---	66,97



4.5 CARROCERÍA

Chapa

4410

JUEGO PALANCAS

4
PCS



Referencia	L mm		€/u
7540065	200-300-480-600	4	32,22

4411

PALANCAS PARA PROFESIONALES



Referencia	L mm		€/u
2305935	300	---	19,39
2305936	460	---	24,20

4412

LIMA PLANA PARA BATEAR CHAPA (DENTADO MEDIO)



Referencia	Medidas mm		€/u
2391182	330 x 35	4	75,50

4413

PORTALIMAS CARROCERO

* Lima no incluida



Referencia	L mm		€/u
7500120	360	4	32,44

4414

LIMAS CARROCERO

• Ref.: 7589709/13 - Cuerpo plano, dos caras



• Ref.: 2391185 - Cuerpo semiredondo, una cara

Referencia	Nº dientes	L mm		€/u
7589709	9	360	---	35,85
7589713	13	360	---	39,93
2391185	8	350	---	89,87

4415

CORTACHAPA RECTO Y ANGULAR

• **Cortachapa recto:** afilado en dos bordes, longitud total: 300 mm, longitud de la hoja: 155 mm, ancho de la hoja: 25 mm, grosor de la hoja: 6 mm.

• **Cortachapa angular:** afilado en tres bordes, longitud total: 245 mm, longitud de la hoja: 95 mm, ancho de la hoja: 25 mm, grosor de la hoja: 6 mm.



Referencia	Descripción		€/u
2391168	Recto	---	27,19
2391169	Angular 90°	---	27,08

4416

VASO TORNILLOS CARROCERÍA JLR

• Diseñado para retirar los tornillos de estrella montados en carrocerías JLR.

1/4" 6.3 mm



Referencia	Perfil mm	L mm		€/u
2307177	M5 x 14	50	---	15,53

4417

JUEGO VASOS TORX PERFIL BAJO 3/8"

• Aplicaciones: reguladores de ventana de las series 5 y 7 de BMW, placa impulsora/perno del volante Nissan QR25, varios modelos de Toyota y JLR...

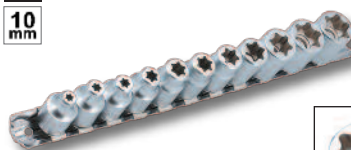
• Fabricado en cromo vanadio, acabado satinado.

• Contenido:

E5, E6, E7, E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20.

11
PCS

3/8" 10 mm



Referencia	Contenido		€/u
2308475	11 pcs	---	52,66

4418

PISTOLA TUBO DE SILICONA



• Pistola de tubos de silicona de 9"

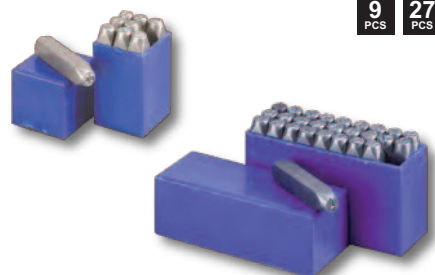
Referencia	Capacidad		€/u
2435322	Hasta 310 ml	---	16,13

4419

JUEGOS DE NÚMEROS Y LETRAS EN ACERO

9
PCS

27
PCS



Referencia	Medida mm	Nº pcs		€/u
Numeraciones				
7025904	4	9	---	8,82
7025905	5	9	---	10,75
7025906	6	9	---	13,28
7025908	8	9	---	19,26
Abecedarios				
7026104	4	27	---	25,42
7026105	5	27	---	32,27
7026106	6	27	---	40,78
7026108	8	27	---	57,79

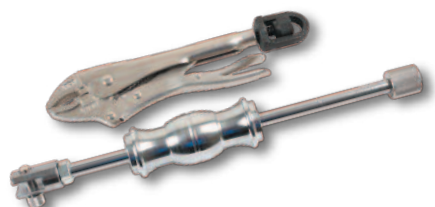
4420

MORDAZA GRIP CON MARTILLO DESLIZANTE

• Aplicaciones automotrices: extracción de pasadores partidos y pivotes ciegos...

• Aplicaciones talleres de carrocería: extracción de abolladuras con pasadores soldados, daños menores del gato en los umbrales...

• Incluye martillo deslizante de 1 kg (desmontable).



Referencia	L mordaza	L martillo	L total	€/u
2307005	210 mm	370 mm	600 mm	129,86

4421

JUEGO DE 4 TAS DE NYLON



Referencia	Características	€/u
2391946	4 pcs	246,49
2391226	Tas doble con cuña (1)	107,88
2391227	Tas en cuña (2)	43,93
2391228	Tas cuña media luna (3)	40,39
2391229	Tas (4)	65,10

Martillos y tases de acero

4422

MARTILLO CABEZA DE ALUMINIO

- Ideal para uso en paneles de aluminio.
- Empuñadura de goma blanda.



Referencia	Ø mm	L mm		€/u
2392397	40	310	---	36,06

4423

MARTILLO COMBINADO GOMA-ACERO



Referencia	L mm		€/u
2304371	320	---	25,20

MARTILLOS DE ACERO

4424

MARTILLO CHAPISTA PULIDO

- * Para desabollar y embutir
- * Boca redonda plana
- * Boca peña



Referencia	A mm	B mm	C mm	L mm	kg	€/u
1501111	140	42	40	280	370	58,68

4425

MARTILLO CARROCERO BOCAS PLANAS

- * Para desabollar y alisar
- * Bocas planas



Referencia	A mm	B mm	C mm	L mm	kg	€/u
1501010	110	40	35	280	600	39,52

4426

MARTILLO CARROCERO BOCAS PLANAS

- * Para alisar y embutir
- * Boca redonda abombada
- * Boca peña



Referencia	A mm	B mm	C mm	L mm	kg	€/u
1501011	126	40	25	280	460	39,87

4427

MARTILLO CARROCERO BOCA PLANA FRESADAS

- * Para batir y alisar
- * Boca plana
- * Boca fresada



Referencia	A mm	B mm	C mm	L mm	kg	€/u
1501012	126	40	35	280	524	69,76

4428

MARTILLO CARROCERO BOCA PLANA PEÑA

- * Para alisar y embutir
- * Boca redonda plana
- * Boca peña



Referencia	A mm	B mm	C mm	L mm	kg	€/u
1501013	126	40	25	280	500	39,68

4429

MARTILLO CARROCERO BOCA PLANA PEÑA

- * Boca redonda plana
- * Boca peña



Referencia	A mm	B mm	C mm	L mm	kg	€/u
1501016	160	40	18	300	450	39,74

4430

MARTILLO CARROCERO BOCA PLANA PEÑA

- * Boca redonda plana
- * Boca peña



Referencia	A mm	B mm	C mm	L mm	kg	€/u
1501020	144	40	25	280	470	39,52

4431

RECAMBIO MANGO MARTILLO

Válido para las referencias:

1501111, 1501010, 1501011, 1501012, 1501013, 1501016, 1501020



Referencia	A mm	kg	€/u
1580280	280	66	5,29

TASES DE ACERO Y PALANCAS

4432

TAS DIABOLO

- * Caras alomadas



Referencia	A mm	B mm	L mm	kg	€/u
1502020	65	42	40	1,00	37,31

4433

TAS DIABOLO

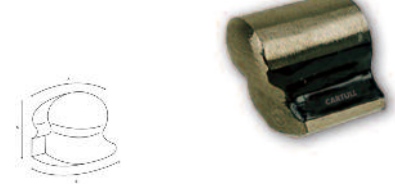
- * Cara abombada y alomada



Referencia	A mm	B mm	L mm	kg	€/u
1502220	55	55	65	1,00	34,82

4434

TAS UNIVERSAL



Referencia	A mm	B mm	L mm	kg	€/u
1502221	55	65	55	1,07	45,06

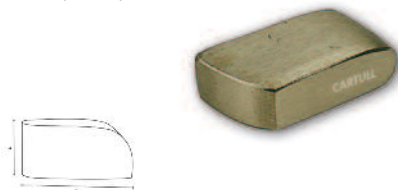
4.5 CARROCERÍA

Tases y palancas de acero

4435

TAS DACTILADO

* Cara plana y curvada



Referencia	A mm	B mm	L mm	Kg	€/u
1502222	50	100	30	1,09	39,94

4436

TAS TACÓN

* Semicircular



Referencia	A mm	B mm	L mm	Kg	€/u
1502223	60	70	30	818	37,51

4437

TAS ROMO

* Semicircular concava



Referencia	A mm	B mm	L mm	Kg	€/u
1502224	67	77	30	1,10	42,27

4438

TAS ALETA

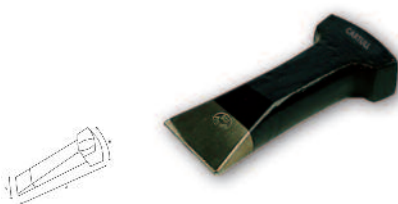
* Cara alomada plana



Referencia	A mm	B mm	L mm	Kg	€/u
1502225	130	55	20	932	37,28

4439

TAS HACHA

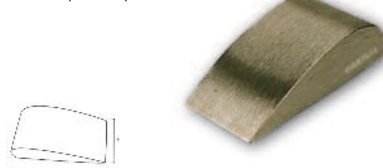


Referencia	A mm	B mm	L mm	Kg	€/u
1502226	160	60	55	1,02	55,88

4440

TAS CUÑA ALOMADA

* Cara plana y alomada



Referencia	A mm	B mm	L mm	Kg	€/u
1502227	115	55	30	1,00	44,01

4441

TAS COMA

* Cara alomada concava



Referencia	A mm	B mm	L mm	Kg	€/u
1502229	150	55	50	1,40	45,21

4442

TAS DACTILADO

* Cara plana y curvada



Referencia	A mm	B mm	L mm	Kg	€/u
1502230	90	30	45	800	41,38

4443

PALANCA MEDIANA

* Tipo cuchara
* Semicurvada



Referencia	A mm	B mm	L mm	Kg	€/u
1503121	230	50	340	950	48,30

4444

PALANCA MEDIANA

* Tipo cuchara
* Cara plana
* Mango hexagonal



Referencia	A mm	B mm	L mm	Kg	€/u
1503130	280	55	415	1,20	47,20

4445

PALANCA MEDIANA

* Tipo cuchara



Referencia	A mm	B mm	L mm	Kg	€/u
1503122	230	45	330	900	46,30

4446

PALANCA PESADA

* Para desabollar



Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm	Kg	€/u
1503123	250	55	180	55	380	1,40	66,17

4447

PALANCA PESADA

* Para desabollar



Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm	Kg	€/u
1503124	300	60	170	60	400	1,80	74,85

4448

PALANCA ESPECIAL

* De conformado con protección de cuero



Referencia	A mm	B mm	L mm	Kg	€/u
1503125	400	40	430	1,15	36,94

4449

PALANCA DOBLE CURVA

* Doble cuchara



Referencia	A mm	B mm	C mm	L mm	Kg	€/u
1503127	220	50	140	460	1,30	54,86

Martillos y tases de aluminio

4450

PALANCA HORQUILLA DOS BOCAS

* Para desabollar



Referencia	A mm	B mm	L mm	kg	€/u
1503129	100	100	220	1,50	56,48

4454

TAS DACTILADO ALUMINIO



Referencia	A mm	B mm	L mm	kg	€/u
1506222	50	100	30	600	80,16

4455

TAS ALETA ALUMINIO

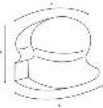
* Cara alomada plana



Referencia	A mm	B mm	L mm	kg	€/u
1506224	130	55	20	450	75,70

4456

TAS UNIVERSAL ALUMINIO



Referencia	A mm	B mm	L mm	kg	€/u
1506221	55	65	85	600	59,20

4457

TAS TACÓN ALUMINIO

* Semicircular

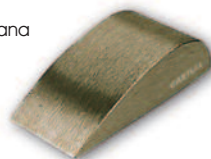


Referencia	A mm	B mm	L mm	kg	€/u
1506223	60	70	30	400	49,44

4458

TAS CUÑA ALOMADO ALUMINIO

* Cara alomada y plana



Referencia	A mm	B mm	L mm	kg	€/u
1506225	115	55	30	500	81,12

4451

MARTILLO CARROCERO BOCAS PLANAS ALUMINIO

* Para desabollar y alisar



Referencia	A mm	B mm	C mm	L mm	kg	€/u
1506103	110	40	35	280	200	70,38

4452

MARTILLO CARROCERO BOCA PLANA PEÑA ALUMINIO

* Cabeza redonda plana
* Pico plano corte

Referencia	A mm	B mm	C mm	L mm	kg	€/u
1506020	144	40	25	280	200	68,63

4453

TAS DIABOLO ALUMINIO

* Cabeza abombada
* Cabeza alomada

Referencia	A mm	B mm	L mm	kg	€/u
1506220	55	55	65	600	44,74

CAJAS CHAPISTA DE ACERO Y ALUMINIO

4459

CAJA CHAPISTA ACERO

Composición:

- 1- Martillo carrocerero bocas planas (Ref.: 1501010)
- 1- Martillo carrocerero bocas plana peña (Ref.: 1501013)
- 1- Tas Diabolo (Ref.: 1502220)
- 1- Tas Universal (Ref.: 1502221)
- 1- Tas Dactilado (Ref.: 1502222)
- 1- Tas Tacón (Ref.: 1502223)
- 1- Tas Aleta (Ref.: 1502225)
- 1- Tas Cuña alomada (Ref.: 1502227)

ACERO



Referencia	Contenido	kg	€/u
1508800	8 pcs	10	344,96

4460

CAJA CHAPISTA ALUMINIO

Composición:

- 1- Martillo carrocerero bocas planas (Ref.: 1506103)
- 1- Martillo carrocerero bocas plana peña (Ref.: 1506020)
- 1- Tas Diabolo (Ref.: 1506220)
- 1- Tas Universal (Ref.: 1506221)
- 1- Tas Dactilado (Ref.: 1506222)
- 1- Tas Tacón (Ref.: 1506223)
- 1- Tas Aleta (Ref.: 1506224)
- 1- Tas Cuña alomada (Ref.: 1506225)

ALUMINIO



Referencia	Contenido	kg	€/u
1506808	8 pcs	4,50	498,70

5000

BICICLETA, MOTO, TURISMO Y
VEHÍCULO INDUSTRIAL



5000. UTILLAJE, MOTO, TURISMO Y VEH. IND.



5.1

Bicicleta

182-183



5.2

Motocicleta

184-189



5.3

Grupo BMW - Mini	190
FCA (Fiat - Lancia - Alfa Romeo)	191
General Motors - Opel	192
Hyundai - Kia - Jaguar - Land Rover - Rover	193
PSA (Citroën - Peugeot)	194
Renault	195
VAG (Audi - Seat - Skoda - Volkswagen)	196-199
Ford	200
Honda - Mercedes-Benz	201
Porsche - Subaru - Toyota	202
Volvo	203



5.4

Vehículo industrial

204-209



5001

ALICATE PARA TIRADORES DE CABLES

- Permite mantener el cable en posición mientras se aprieta el perno de presión del cable de freno • Adecuado para su uso en pinzas accionadas por cable, cantilever, disco y V-brake • Bloqueo de pulgar para operación con una sola mano.



Referencia	L mm	€/u
2308176	210	20,22

5002

ALICATE PARA CASETES

- Tienen una mordaza accionada por resorte para sujetar la rueda dentada y sujetar el casete firmemente mientras se afloja el anillo de seguridad.
- Para casetes de 5 a 11 velocidades.
- Se adapta a piñones de 10 a 19 dientes.



Referencia	Aplicaciones	€/u
2308185	Casetes 5 a 11 velocid.	31,31

5003

HERRAMIENTA ANILLO CIERRE CASETE

- Para colocar anillos de bloqueo de casete Shimano HG y SRAM de 7 a 12 velocidades; y discos de freno Centerlock que usan un anillo de bloqueo de 12 estrías (Ø23,4 mm). Para usar con una llave hex. de 21 mm o 1/2".



Referencia	Aplicaciones	€/u
2308197	Casetes 7 a 12 velocid.	11,26

5004

EXTRACTOR PARA RUEDAS LIBRE

- 2308198 - Para adaptarse a ruedas libres Shimano o anillos de bloqueo Campagnolo Cassette.
- 2308222 - Para adaptarse a ruedas libres Shimano de 5 a 10 velocidades.
- Para usar con una llave hex. de 21 mm o 1/2"



Ref.: 2308198

Ref.: 2308222

Referencia	Aplicaciones	€/u
2308198		13,14
2308222	Casetes 5 a 10 velocid.	10,69

5005

ÚTIL EXTRACTOR PARA REMACHES DE CADENA

- Para quitar e instalar remaches de cadena, al dividir o volver a colocar cadenas de bicicletas de 6 a 12 velocidades (para uso en cadenas de 3/32").



Referencia	Aplicaciones	€/u
2308184	Casetes 6 a 12 velocid.	27,25

5006

ALICATE PARA ESLABONES DE CADENA 2 EN 1

- Alicates para eslabones maestros de cadena, incluida la mordaza para montar y cerrar el eslabón.
- Con resorte para operación con una sola mano.



Referencia	Aplicaciones	€/u
2308183	Casetes 6 a 12 velocid.	24,20

5007

ÚTIL EXTRACTOR DE MANIVELAS

- Adecuada para usar en brazos de manivela de transmisión cuadrada o ISIS. Cuenta con una punta giratoria para facilitar su uso.
- Incluye vaso de 14 mm para quitar el tornillo de la biela.



Referencia	Aplicaciones	€/u
2308173	Uso con llave 16 mm	14,00

5008

LLAVE DE RADIOS

- Para apretar y ajustar cabecillas de radios de bicicletas. Ideal para su uso en la construcción o rectificación de ruedas.



Ref.: 2308188



Ref.: 2308224

Referencia	Aplicaciones	€/u
2308188	3,2 (14 kgs)-3,3-3,5 (15 kgs)	7,78
2308224	De 9 a 15	6,16

5009

ÚTIL EXTRACCIÓN DE NÚCLEO DE VÁLVULA

- Elimina fácilmente los núcleos de las válvulas para que se pueda aplicar sellador o para colocar un extensor de válvula.
- Funciona con válvulas tipo Schrader o Presta (*Nota: no todas las válvulas tipo Presta son desmontables).



Referencia	Aplicaciones	€/u
2308179	Schrader o Presta	11,87

Bicicleta

5010

JUEGO DESMONTABLES PARA NEUMÁTICOS

- Ganchos de radios para mantener la palanca en su lugar cuando se necesita más de 1.



Referencia	Composición	€/u
2308164	Nylon/fibra de vidrio	5,59
2308223	Aluminio	8,38

5011

SOPORTE DE REPARACIÓN

- Soporte de mantenimiento de bicicletas totalmente ajustable que incluye una barra estabilizadora para mantener el manillar en su lugar.
- Se suministra con una bandeja organizadora de herramientas imantada y un brazo telescópico para sujetar el manillar en su sitio.
- Capacidad de carga: 30kg.
- La abrazadera se adapta a tubos y tijas de sillín de 20 mm a 55 mm de diámetro, y se puede girar 360°.
- Plegable, lo que lo hace ideal para uso móvil y fácil de almacenar.



Referencia	Altura regulable	€/u
2308193	1100 - 1800 mm	148,23



5012

PORTABICICLETAS DE PARED

- Ideal para guardar una bicicleta en un lugar alto cuando el espacio en el piso es limitado.
- Haga una exhibición de una bicicleta preciada, o simplemente manténgala fuera de peligro.
- Incluye soportes de rueda adicionales para mayor resistencia y para mantener la bicicleta nivelada.
- Se suministra con una variedad de fijaciones de pared.



Referencia	Aplicaciones	€/u
2308191	Universal	33,88

5013

JUEGO DE HERRAMIENTAS PLEGABLE

- Juego de herramientas compacto y plegable, ideal para numerosas reparaciones en caminos y senderos o para mantenimiento en talleres.
- 10 Llaves: Phillips Ph2; plano de 5 mm; hexagonal 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8 mm; estrella T25.
- 8 Llaves hexagonales de 10 mm; 2 palancas para neumáticos; herramienta extractora de remaches de cadena; 2 llaves de radios Mavic de 6 estrías.



Referencia	Aplicaciones	€/u
2308166	Universal	38,95

5014

DESMONTABLES NEUMÁTICOS Y KIT PARCHES

- Contenido:
 - 3 Desmontadores de neumáticos de perfil redondeado con gancho para radios, para ayudar a quitar incluso el neumático más apretado.
 - 6 Parches autoadhesivos, incluido papel de lija para raspar la superficie del tubo.



Referencia	Aplicaciones	€/u
2308203	Universal	15,15

5015

SOPORTE PARA ALMACENAMIENTO Y PUESTA A PUNTO

- Se sujeta a las fijaciones de las ruedas traseras y sostiene la bicicleta en posición vertical.
- Polivalente, apto tanto para bicicletas de carretera como de montaña.
- La rueda trasera se puede configurar para que se levante del suelo, lo que permite que se gire, y se pueda verificar y ajustar los engranajes, limpiar la cadena y el tren motriz...



Referencia	Aplicaciones	€/u
2308175	Ruedas de 16"-29"	33,44





5016

UTIL SUJECCIÓN POLEA ARBOL DE LEVAS

- **Aplicaciones:** Ducati



Referencia	Ø Interior	€/u
2307704	53 x 60mm	27,16

5017

HERRAMIENTA DE SINCRONIZACIÓN TDC

- **Aplicaciones:** Ducati Diavel AMG, Carbon, Cromo, Standard (12-15); Hypermotard Hyperstrada, SP, 110, 1100S, 1100SP, Estándar (08-13); Hypermotard 796 (10-12); MH900E (01-02); Monster 1100, 1100S, 1200, 1200S, 620, 620 oscuro, 620S, 695, 696, 796, 800, 800S (03-12);

- **Aplicaciones:** Multistrada 1200, 1200 Sport, 1200 Touring, 1200 Pikes Peak (11-15); Streetfighter 1098, 848 (2012); Superbike 1198, 848, 848 Corsa (09-11).



Referencia	Aplicaciones	€/u
2306361	Ducati	80,28

5018

LLAVE BLOQUEO POLEA

- Puede ser utilizada con la Ref.: 2305181.
- Fabricado en acero pabonado negro.
- Incluye: 1 vaso de 1/2" hembra y 1 llave bloqueo.
- **Aplicaciones:** Ducati Pantah y otras 2 válvulas por correa y 4 válvulas por correa de distribución.



Referencia	L mm	€/u
2305341	260	67,87

5019

EXTRACTOR DE VOLANTE DEL ALTERNADOR

- **Aplicaciones:** Triumph 1998 - 2015
- Impulsión hexagonal de 24 mm.
- Se requiere llave de 30 mm y trinquete de 1/2".



Referencia	Rosca interna	€/u
2306344	M38 x 1,5 mm	43,76

5020

EXTRACTOR VOLANTE MAGNÉTICO

- Esta herramienta está diseñada para la extracción de platos magnéticos.

- **Tamaños:** M10x1,25R M14x1,5R M16x1,5R M18x1,5R M24x1,0R M27x1,0R



Referencia	Tamaños	€/u
2304267	6 en 1	45,60

5021

EXTRACTOR VOLANTE MAGNÉTICO

- Se utiliza para extraer volantes/alternadores de motocicletas del cono del cigüeñal.

- **Tamaños:** M14 x 1,5 M16 x 1,5 M18 x 1,5 M20 x 1,5 M24 x 1,0 M27 x 1,0



Referencia	Aplicaciones	€/u
2306352	Universal	52,57

5022

JUEGO EXTRACTORES PLATOS MAGNÉTICOS

- Incluye 5 extractores de doble extremo con tamaños: M28 x M26 (rosca de 1,0 mm), M25 (1,25 mm) x M22 (1,0 mm), M27 x M24 (LH) (1,0 mm), M26 x M22 (1,5 mm), M27 (1,25 mm) x M20 (1,0 mm).
- 2 Extractores de un solo extremo: M28 x 1,5 mm, M19 x 1,0 mm.
- Pernos roscados: M14 x 1,5 mm, M16 x 1,5 mm, M18 x 1,5 mm.



Referencia	Contenido	€/u
2304862	10 pcs	113,67

5023

JUEGO DE LLAVES DE CULATA

- Para permitir el apriete correcto de los pernos de culata Ducati de 14 mm y 15 mm.
- Tamaño: 14 mm / 15 mm en Bi-Hex (12 puntos) para brindar un mejor acceso. Se adapta a tuercas hexagonales simples y dobles.
- Par máximo: 75 Nm.



Referencia	Aplicaciones	€/u
2306127	Ducati	86,53

5024

LLAVE DE SINCRONIZACIÓN

- Para retirar la tapa de inspección central del alternador.



Referencia	Medidas	€/u
2305509	22 x 3 mm	19,21

5025

LLAVE AJUSTE TUERCA ESCAPE

- **Aplicaciones:** Para motores Ducati doble sistema de escape (1970-1980).
- Fabricado en aluminio.



Referencia	L mm	€/u
2305336	295	66,28



Motocicleta

5026

SOPORTE DE CULATA

• **Aplicaciones:** Supersport, Superbike, Sport Classic, Sport Touring, Streetfighter, Multistrada, Monster, Hypermotard, Diavel.



Referencia	Aplicaciones	€/u
2306171	Ducati	41,31

5027

HERRAMIENTA DE GIRO DEL CIGÜEÑAL

• **Aplicaciones:** Ducati (2V y 4V) Monster, Multistrada, 600, 620, 748, 750, 800, 848, 851, 888, 900, 916, 996, 998, 999, 1000, 1098, 1198 (>1990).
• Tamaño del motor: 750 / 900 / 916cc.
• Muy útil para girar el motor mientras se ajustan las holguras de las válvulas.



Referencia	L mm	€/u
2305181	210	75,87

5028

ÚTIL PARA ÁRBOL DE LEVAS

• Diseñado para desarmar las fijaciones de la polea del árbol de levas.
• **Aplicaciones:** Ducati 749, 999, 1098, 848 y 1198.
• Accionamiento: hexagonal de 19 mm.
• Fabricado en acero inoxidable.



Referencia	Medidas	€/u
2307307	19 mm 28 mm	57,58
2307308	19 mm 24 mm	57,58
2307309	19 mm 25 mm	57,58

5029

JUEGO TORNILLOS INSTALACIÓN ESPÁRRAGOS

3 PCS



Referencia	Roscas	€/u
2305052	6x1.0 - 8x1.25 - 10x1.25 19 mm hex cabeza	22,21

5030

JUEGO CEÑIDOR SEGMENTOS DE CINTA

• Este juego de herramienta tiene una apertura de 40 a 85 mm y se suministra con 4 bandas para adaptarse a la mayoría de los motores.
• Ayuda a prevenir el daño aro del pistón durante la instalación



Referencia	Apertura	€/u
2305066	40 - 85 mm	38,11

5031

JUEGO SEPARADOR PARA CAJA DE CIGÜEÑAL

Composición:

1 Separador, 3 Botadores (M8 x 1,25 x 95)
1 Botador (M6 x 1,0 x 65), 1 Botador (M6 x 1,0 x 57)
1 Botador (M6 x 1,0 x 49), 1 Husillo (M14 x 1,5 x 180)

8 PCS



Referencia	Contenido	€/u
2304882	8 pcs	144,49

5032

COMPROBADOR DE FUGAS DE CILINDRO

• Adaptadores de 3 x 25 mm de largo: M10, M12, M14.
• 2 adaptadores de 238 mm de largo para enchufes de asiento profundo: M12, M14.
• Manguera adaptadora (300 psi) para adaptadores de inyección diésel de 470 mm de longitud y manguera adaptadora para pruebas de bujías en motores de gasolina de 670 mm de longitud.
• Conexión corta fija M14 x 40 mm más surtido de juntas tóricas / juntas.



Referencia	Presión	€/u
2305140	7 bares / 100 psi	349,84

5033

HERRAMIENTA DE SEPARACIÓN DE VÁLVULAS

2 PCS



Referencia	Aplicaciones	€/u
2307311	Ducati 7 mm	6,86
2307312	Ducati 8 mm	6,71

5034

INSTALADOR MUELLES MOTOS BMW

• Fabricado en aluminio



Referencia	Modelo	€/u
2305032	R1150 y R1200	19,47

5035

EXTRACTOR DE BOBINA MOTOS BMW

• Fabricado en aluminio



Referencia	Modelo	€/u
2306340	R259 (<2003)	20,25

5036

LLAVE PARA BUJÍAS

• Diámetro máximo de 20,8 mm.
• Hexagonal simple de 16 mm (6 puntos) x 3/8".



Referencia	Aplicaciones	€/u
2306370	BMW	4,81

5037

JUEGO DE LIMPIEZA BOQUILLAS CARBURADOR

• 20 tamaños diferentes.
• Para motos anteriores a 2005.



Referencia	Rango	€/u
2305508	De 0,45 mm a 1,5 mm	19,27

5.2 MOTOCICLETA

Motocicleta

5038

DESTORNILLADOR COMBINADO AIRE-FUEL

- Para alcanzar tornillos difíciles, mezcla de aire y combustible en las motocicletas de múltiples cilindros.
- Punta plana de 5 mm.
- Cabeza en ángulo.



Referencia	L mm	€/u
2305067	470	40,41

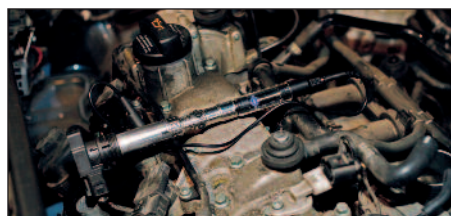
5039

COMPROBADOR DE CHISPA AJUSTABLE

- Prueba la calidad de la bobina según el color y la distancia de la chispa.



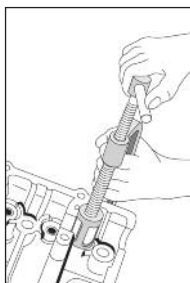
Referencia	Aplicaciones	€/u
2305655	Universal	32,41



5040

COMPRESOR MUELLE VÁLVULA

- Ideal para motores pequeños, motocicletas y quads, etc.
- Completo con 5 adaptadores: 16 mm, 19 mm, 23 mm, 25 mm y 30 mm.
- Dos tamaños de barra roscada para aplicaciones más amplias.
- Profundidad de garganta de 100 mm. Apertura máxima de mordaza de 135 mm.



Referencia	L mm	€/u
2305272	100	98,77

5041

HERRAMIENTA BLOQUEO DEL TAMBOR Y BUJE DEL EMBRAGUE

- Diseñada para bloquear de forma efectiva el tambor del embrague al buje, bloqueando de forma efectiva la transmisión.
- Aplicaciones: Cualquier Ducati con una transmisión de 6 velocidades montada y un embrague seco.



Referencia	L mm	€/u
2305340	175	18,78

5042

HERRAMIENTA DE SUJECCIÓN DEL CUBO DEL EMBRAGUE

- Aplicaciones: Super Sport 800, 900, 750, 100ss (desde 2002); Super Bike 996, 998, 999 (desde 2001); Super Bike 749 (desde 2004); Super Bike 1198 (desde 2009); Street Fighter 1098 (desde 2010).



Referencia	Aplicaciones	€/u
2306004	Ducati	100,36

5043

HERRAMIENTA DE SUJECCIÓN DEL EMBRAGUE 4 PINES

- Aplicaciones: Ducati Hypermotard, MH900, Monster, Multistrada, Sport classic, Sports touring, Superbike y Supersport 1000.



Referencia	Aplicaciones	€/u
2306028	Ducati	80,08

5044

HERRAMIENTA DE SUJECCIÓN DEL EMBRAGUE 3 PINES

- Aplicaciones: Ducati Monster, Streetfighter, Superbike.



Referencia	Aplicaciones	€/u
2306029	Ducati	89,01

5045

HERRAMIENTA DE SELECTOR DE MARCHA

- Aplicaciones: Ducati Monster, Hypermotard, MH900E, Multistrada, Sport Superbike, Supersport, Diavel.



Referencia	Aplicaciones	€/u
2307274	Ducati	26,96

5046

LLAVE GANCHO DE AJUSTE DE CADENA

- Aplicaciones: Ducati, MV Agusta, Triumph, Honda CB1000R
- Equivalente a Ducati OEM 88713.3211 (2306929), para OEM 88713.1038 (2306931)



Referencia	Gancho mm	L mm	€/u
2306929	125	340	30,88
2306931	120	340	36,29

5047

ÚTIL COLOCADOR CADENAS SIMPLES

- La herramienta permite el ajuste de la cadena de transmisión en motocicletas equipadas con brazos oscilantes individuales



3/8
10 mm



Referencia	Modelos	€/u
2305035	Triumph, Honda, MV Agusta, Ducati	22,87

5048

TENSÍÓMETRO CADENAS DE TRANSMISIÓN



- Para el uso en la mayoría de las motocicletas con accionamiento por correa

Referencia	Modelos	€/u
2306956	Triumph, Harley...	34,02

Motocicleta

5049

HERRAMIENTA SUJECCIÓN MAZA EMBRAGUE

- Se sujeta al engranaje exterior del cucharón del embrague. Mordazas regulables con rosca.



Referencia	Apertura máxima	€/u
2306283	120 mm	41,19

5050

ALINEADOR CADENAS

- Cuerpo de aluminio.
- Alarga la vida de la cadena.



Referencia	L mm	€/u
2305051	260	34,51

5051

EXTRACTOR TENSORES DE CADENA

- Dispone de unas mandíbulas especiales diseñadas para ajustar entre la cadena los tensores permitiendo sustituir o eliminarlos.
- Para usar en cadenas de tamaño: 428, 520, 525, 528, 530



Referencia	L mm	€/u
2304877	110	26,90

5052

EXTRACTOR PASADORES CADENA TRANSMISIÓN

- Trae los botadores de las cadenas más populares: 2,2 - 2,9 - 3,8 de diámetro
- Alicata para clips cadena

Extractor tensores



Referencia	Medidas mm	€/u
2305826	Desde 35 a 360	162,32

5053

EXTRACTOR PASADORES CADENA TRANSMISIÓN

- Incluye 3 tamaños de pasador para adaptarse a la mayoría de las cadenas: 2,2, 2,9, 3,8 mm de diámetro.

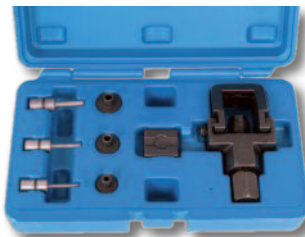


Referencia	Medidas mm	€/u
2304191	Desde 35 a 360	138,44

5054

EXTRACTOR PASADORES CADENA TRANSMISIÓN

- El juego incluye: soporte de pasador con eje fijo de 27 mm, cabeza de pasador de 19 mm, soporte en U con fijaciones posicionales X / Y, soporte de placa, pasadores y yunques de 3, 4, 5 mm.



Referencia	Medidas mm	€/u
2304557	520 - 530, 420, 428	218,43

5055

LIMPIADOR CADENA TRANSMISIÓN

- Cabezas de cepillo ajustables



Referencia	L mm	€/u
2304140	265	21,92

5056

VASO PARA BUJÍAS ARTICULADO BIHEX.

- Tamaño: 16 mm bihexagonal (12 puntos)
- Ø Exterior: 21 mm; profundidad interior: 49,4 mm.
- Aplicaciones: BMW F650 (K72), F800, F800GS (E8GS) 2011.

3/8" 10 mm



Referencia	L mm	€/u
2307075	165	27,80

5057

BANDEJA DE DRENAJE

- Diseño delgado ideal para moto.
- Material resistente a la mayoría de los productos químicos compuestos.
- Evita la contaminación del aceite durante el mantenimiento.
- Capacidad de 2,68 litros.



Referencia	Medidas mm	€/u
2305358	405 x 217 x 68	16,45

5058

REPOSICIONADOR PASTILLAS DE FRENOS

- Para empujar las pinzas de freno posterior al cambiar las pastillas en las motocicletas.



No corrosivo

Referencia	L mm	€/u
2304937	260	35,66

5059

REPOSICIONADOR DE FRENOS

- Fácil método para controlar el posicionamiento del pistón.
- Adecuado para los frenos delanteros y traseros.
- Placas de doble tamaño para facilitar el acceso.
- Equipado en forma de "T" para facilitar su uso.

* Se recomienda abrir el racor de purga para purgar el líquido que hay dentro del pistón.



Referencia	L mm	€/u
2305180	170	97,02

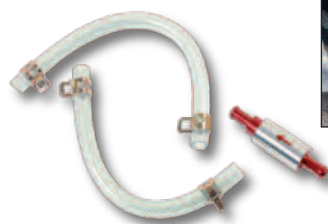


5.2 MOTOCICLETA

Motocicleta

5060

VÁVULA DE PURGA DE FRENOS



- Ideal para purgar los sistemas hidráulicos de frenos y embrague de motocicletas.

Referencia	Ø interior	€/u
2307700	6 mm	22,81

5061

ALICATE PARA CIRCLIP



- Para extraer e instalar los anillos de presión en las barras de suspensión delanteras en motocicletas.

Referencia	L mm	L mandíbula	€/u
2304739	250	53 mm	35,57

5062

MORDAZAS ALUMINIO

- Mordazas de aleación que no dañan con tres aberturas mecanizadas de 7 a 15 mm, para sujetar piezas roscadas, ejes o piezas de trabajo con bordes redondeados sin daños.



Referencia	L mm	€/u
2307705	110 x 25	35,75

5063

COMPRESOR DE MUELLES



- Diseñado específicamente para los amortiguadores traseros individuales (100 mm de anchura mandíbula abierta) • Se suministra con garras de reemplazo.

Referencia	Contenido	€/u
2304764	2 pcs	92,18

5064

COMPROBADOR / REGULADOR NIVEL ACEITE

- Una forma rápida y precisa para establecer y ajustar los niveles de aceite de horquilla en las motocicletas



Referencia	Rango nivel aceite	€/u
2304946	0 - 270 mm	62,19

5065

LLAVE ARTICULADA EN T

- Mango de barra en T con el eje extra largo para alcance adicional y articulado para el acceso cerrado.



Referencia	Ø mm	L mm	€/u
2303886	10 / 12PT	370	9,91
2303887	12 / 12PT	370	10,60
2303888	13 / 12PT	370	10,60

5066

PROTECTOR LLANTAS MOTO

- Pensadas para reducir el riesgo de daño en las llantas.



Referencia	Contenido	€/u
2304853	2 pcs	11,87

5067

DESMONTABLE PARA MOTOCICLETAS

- Adecuado para la extracción de neumáticos de motocicletas o vehículos de ocio.



Referencia	L mm	€/u
2304854	270	17,95

5068

LLAVE PARA EJE DELANTERO

- La empuñadura central permite una fácil rotación con los dedos.
- **Aplicaciones:** Honda, Kawasaki, Suzuki, Yamaha, Buell; y algunas motos bmw.
- Fabricado con cromo molibdeno.



Referencia	Ø mm	€/u
2304737	17, 19, 22 y 24	22,35

5069

LLAVE PARA EJE DELANTERO ALUMINIO

- **Aplicaciones:** BMW, Buell, Honda, Kawasaki, Suzuki, Yamaha.
- Diseño de aluminio ligero.

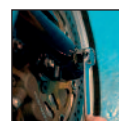


Referencia	Ø mm	€/u
2304738	17, 19, 22 y 24	48,54

5070

LLAVE PARA EJE DELANTERO

- Para quitar el eje delantero de las motocicletas.
- **Aplicaciones:** Honda, Kawasaki, Suzuki y Yamaha (19 mm - Yamaha; 22 mm - Kawasaki y 24 mm - Suzuki, Honda).



Referencia	Ø mm	€/u
2303933	19, 22, 24	16,88

5071

LLAVE PARA EJE DELANTERO 6 EN 1

- La herramienta de husillo 6 en 1 desarmará y apretará varios tamaños de ejes delanteros.
- **Aplicaciones:** 14 mm - para Yamaha XT660Z, Kawasaki ER-6N, Versys 650; 12 mm - para eje delantero para KTM, etc. También para Honda y Suzuki.
- Fabricado con cromo molibdeno.



Referencia	Ø mm	€/u
2306271	12, 14, 17, 19, 22, 24	49,03

Motocicleta

5072

SOPORTE MOTO



Fabricado en acero.

- Rango de capacidad rueda: 400-450 mm (16"-17").
- Diámetro con ancho: 110-130 mm.
- Nota: si se utiliza para el transporte, la motocicleta debe estar sujeta con correas.

Referencia	Modelo	€/u
2305671	Universal	178,77



5073

SOPORTE MOTO



- Altura ajustable:
- 200 kgs de capacidad de carga
- Diámetro tubo: 38 mm, espesor: 1,8 mm de acero.
- 4 ruedas para la estabilidad adicional

Referencia	Modelo	€/u
2306495	Universal	129,34



5074

ÚTIL EXTRACTOR/INSTALADOR DE MUELLES

- Aplicaciones: Muelles de freno, muelles del asiento...



Referencia	L mm	€/u
2305511	170	10,25

5075

JUEGO DE INSTALADORES DE RETENES DE HORQUILLA

- Los adaptadores se bloquean rápidamente en el cuerpo de acero, creando fácilmente el tamaño correcto.
- 6 Adaptadores: 35-36 mm, 40-41 mm, 42-43 mm, 45-46 mm, 47-48 mm, 49-50 mm.
- Se puede utilizar tanto en horquillas convencionales como invertidas.



Referencia	Contenido	€/u
2307890	6 adaptadores	186,14

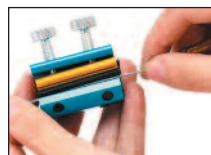


5076

ENGRASADOR DE CABLES



Referencia	L mm	€/u
2304833	40	10,89



5077

JUEGO DE VASOS CON MANGO EN T

- 11 Vasos 1/4": 4, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm.
- Hexagonal simple (6 puntos) x 26 mm de largo.
- Mango en T con mango de agarre suave, longitud total: 255 mm.
- Fabricado en cromo vanadio con acabado pulido.



Referencia	Contenido	€/u
2306346	12 piezas	38,17

5078

EQUILIBRADORA MANUAL ESTÁTICA

- Dotada de un eje con dos conos para adaptarse a un gran número de bujes (Ref.: 1727000* incluida).
- El eje, actuando sobre cojinetes especiales, permite una rotación libre de fricción.
- Cuenta con una niveladora y pies ajustables para conseguir la adecuada perpendicularidad y el más preciso paralelismo de la superficie de la base.
- Diferentes pernos y adaptadores opcionales,



Referencia	Descripción	€/u
1720035	Equilibradora manual estática	493,42
Accesorios:		
1727000	Adap. standar original Ø12 mm	90,19
1727001	Adap. ruedas: Ducati, Triumph, Honda	88,58
1727002	Adap. ruedas BMW	61,20
1727003	Kit con eje y adaptadores para escúteres y maxi escúteres Ø10 mm	93,41
1727004	Kit con eje y adaptadores para Piaggio X9 y X7	114,36
1727005	Adap. ruedas BMW K1200 y R1200	116,72

5.3 UTILLAJE TURISMO

Bloqueo y calado distribución - GRUPO BMW - MINI

5079

JUEGO DE CADENA DE DISTRIBUCIÓN

- Códigos motor: B38 (1.2 - 02/2018) (1.5L), B48 (2.0L) y B58 (3.0L) • Equivalente al OEM 2 358 122, 2 456 372, 2 357 904, 2 365 488, 2 288 380 y 11 4 120



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2307242	7242	BMW	458,47

5080

BLOQUEO CIGÜEÑAL

- Códigos motor: N47 1.6L y 2.0L (desde 05 2013)
- Equivalente al OEM 2 285 671



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2306964	6964	C815	BMW	51,13

5081

ÚTIL SUJECIÓN POLEA CIGÜEÑAL

- Códigos motor: M60 y M62 • Equivalente al OEM 11 2 450, LRT12-229 • ID: 47mm; OD: 80mm

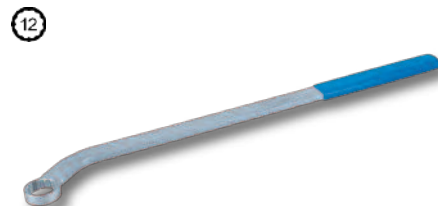


Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2305928	5928	C737	BMW	101,11

5082

HERRAMIENTA AUXILIAR TENSOR DE CORREA

- Códigos motor: 1.5L B38 o 2.0L B48
- Equivalente al OEM 2 365 291



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2308492	8492	BMW	59,71

5083

HERRAMIENTA ALINEACIÓN ENGRANAJES

- Códigos motor: B37 C15A y B37 D15A (1.5L)
- Equivalente al OEM 11 5 370 y 654 589 00 31 00



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2307067	7067	C827	BMW	201,84

5084

BLOQUEO PRETENSOR CADENA

- Códigos motor: N12 y N14 (1.4L y 1.6L)
- Equivalente al OEM 11 9 340



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2305153	5153	C328	Mini	47,39

5085

JUEGO PARA EXTRACCIÓN POLEA CIGÜEÑAL

- Códigos motor: W11, chasis R50, R52 y R53 (1.6L)
- Equivalente al OEM 11 8 450 y 11 8 441



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2306142	6142	Mini	99,00

5086

INDICADOR DESGASTE CADENA DISTRIBUCIÓN

- Códigos motor: N12, N13, N16, N18, N47 y N57 (1.4L, 1.6L, 2.0L y 3.0L)
- Equivalente al OEM 2 353 281

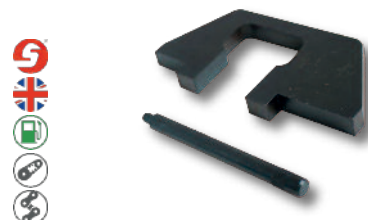


Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2307034	7034	C825	BMW/Mini	172,37

5087

JUEGO CALADO DISTRIBUCIÓN

- Códigos motor: V12 de 4 cilindros 1.6L, 1.8L, 1.9L, 5.0L, 5.4L • Equivalente al OEM 11 3 190 y 11 2 300



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2304515	4515	BMW	64,96

5088

VASO PUNTA TORX 1/2" T60

- Códigos motor: B37, B38, B47 y B48 (1.2, 1.5 y 2.0L)
- Equivalente al OEM 11 4 180
- Longitud total: 75 mm

1/2" 12,5 mm



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2307486	7486	BMW	12,13

5089

VASO DE AJUSTE DE SINCRONIZACIÓN DEL ÁRBOL DE LEVAS 1/2" 16PT

- Códigos motor: B36 (1.5L), B38 (1.2 y 1.5L), B48 (2.0L)
- Equivalente al OEM 303-1661-3, 2 450 487
- Medidas: 22 mm x 16 puntos x 30 mm de largo

1/2" 12,5 mm



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2307429	7429	C921	Mini	10,31

5090

JUEGO REGLAJE DEL MOTOR

- Códigos motor: W16 D16 (9HZ) y W16 D16U0 (1.6L)
- Equivalente al OEM 11 9 790, 11 9 850, 11 9 851, 11 9 852



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2305456	5456	Mini	59,31

Bloqueo y calado distribución - FCA (FIAT - LANCIA - ALFA ROMEO)

5091

JUEGO DE REGLAJE DEL MOTOR

• Códigos motor: 955A6.000, 955A2.000, 955A7.000, 955A8.000, 940A2.000; 198A7.000, 955A6.000; 955A7.000 (1.4L) • Equivalente al OEM 2 190 754 200, 2 000 004 500, 1 860 987 000, 2 000 034 400



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2305934	5934	FCA	157,39

5092

JUEGO BLOQUEO ÁRBOL DE LEVAS

• Códigos motor: 372.03 (105cv) (1,6TS)
• Equivalente al OEM 1 870 797 000

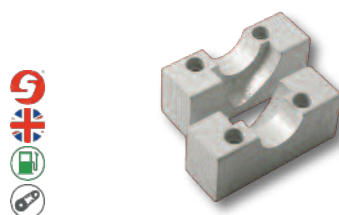


Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2304934	4934	C418	Alfa	81,17

5093

JUEGO BLOQUEO ÁRBOL DE LEVAS

• Códigos motor: 321.02, 321.03, 321.04, 676.01 (120 CV) (1,6 TS) • Equivalente al OEM 1 870 734 000



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2304935	4935	C419	Alfa	79,04

5094

JUEGO BLOQUEO ÁRBOL DE LEVAS

• Códigos motor: 838A1.000 (2,0 20V), 838A2.000 (2,4 20V) • Equivalente al OEM 1 860 819 000



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2303634	3634	C140	Lancia	79,10

5095

JUEGO BLOQUEO PUESTA A PUNTO DISTRIBUCIÓN

• Códigos motor: 8140.27, 8140.47, 8140.47R, 8140.67, 8144.21, 8144.61, 8144.67 (2,5L); 8140.43, 8140.43N, 8140.43S, 8140.63 (2,8L) • Equivalente al OEM 1 860 638 000, 0132AB, 5711TD, 0178D

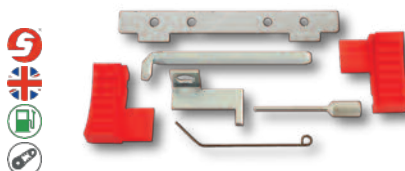


Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2304555	4555	Fiat	49,03

5096

JUEGO DE REGLAJE DEL MOTOR

• Códigos motor: 939A4.000 (1,8 MPI)
• Equivalente al OEM 2.000.012.000, 2.000.012.100, 2.000.012.800



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2305549	5549	FCA	94,42

5097

ÚTIL DE SUJECIÓN DEL ÁRBOL DE LEVAS

• Códigos motor: 1.3L JTD
• Equivalente al OEM 1 871 008 600



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2306408	6408	C720	FCA	85,12

5098

HERRAMIENTA ALINEACIÓN EJE DE EQUILIBRIO

• Códigos motor: 199B6.000, 199B7.000, 312A2.000, 312A4.000, 312A5.000, 312A6.000, 312A7.000
• Equivalente al OEM 2 000 038 300



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2307338	7338	C868	FCA	86,70

5099

JUEGO PUESTA A PUNTO DISTRIBUCIÓN

• Códigos motor: F1AE0481C, F1AE0481D, F1AE0481N, F1CE0481D • Equivalente al OEM 99360614, 99360615, 1 860 617 000, 2 000 018 200



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2304636	4636	Fiat	102,66

5100

INDICADOR TDC

• Códigos motor: vehículos italianos
• Equivalente al OEM 1 860 895 000, 1 895 879 000



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2303493	3493	C226	FCA	95,98

5101

INDICADOR TDC

• Códigos motor: motores multivalvulas
• Equivalente al OEM 1 895 443 000

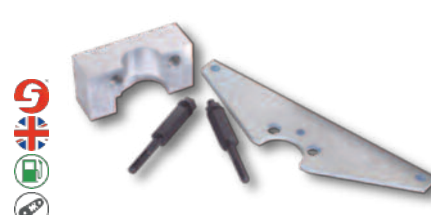


Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2304151	4151	C132	FCA	97,94

5102

JUEGO BLOQUEO ÁRBOL DE LEVAS

• Códigos motor: 182A3.000, 182A5.000 (1.4L 12v)
• Equivalente al OEM 1 860 899 000



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2303470	3470	FCA	59,77

5.3 UTILLAJE TURISMO

Bloqueo y calado distribución - GM - OPEL

5103

JUEGO BLOQUEO MOTOR

• Códigos motor: motores de gasolina de 1.0L, 1.2L y 1.4L accionados por cadena • Equivalente al OEM EN-49977-100, EN-49977-200, EN-49978, KM-955-1, KM-955-2, KM-953-A, KM-95



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2305902	5902	GM	376,49

5104

BLOQUEO DOBLE ÁRBOL DE LEVAS

• Códigos motor: X14XE, Z14XE (1.4L), X16SEJ, X16XEL, Y16XE, Z16XE, Z16YNG (1.6L), X18XE1, Z18XE, Z18XEL, X18E1 (1.8L) • Equivalente al OEM KM-852, KM-6130, KM-911



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2306562	6562	GM	48,28

5105

BLOQUEO ARBOL DE LEVAS

• Códigos motor: LP1, HFV6, A30XH, Z32SE, Z28NET, Z28NEL, A28NER, B284E, B284L (2.8i, 3.6i V6) • Equivalente al OEM EN-48383

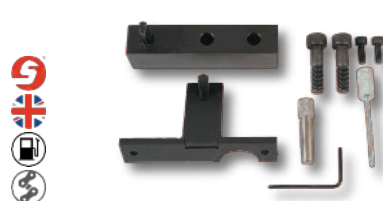


Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2306284	6284	GM	47,24

5106

JUEGO PUESTA A PUNTO MOTOR

• Códigos motor: B16DTC, B16DTE, B16DTH, B16DTJ, B16DTL, B16DTN, B16DTR y B16DTU (1.6L CDTi ecoFLEX) • Equivalente al OEM EN 6130, ES 6349, KM 6130, KM 6349, EN 51143, EN 51140, EN 51188, EN 50513



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2306617	6617	Opel	185,08

5107

JUEGO PUESTA A PUNTO Y DISTRIBUCIÓN

• Códigos motor: Z20DM, Z20DMH, LLW-Z20DMH, RA420, Z20Si, Z20S3, Z20S4 y Z20S5 • Equivalente al OEM ES 48245, ES 48246

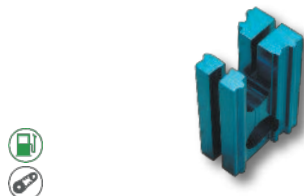


Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2305237	5237	GM	100,04

5108

ÚTIL BLOQUEO ÁRBOL DE LEVAS

• Códigos motor: Z18XE (1.8L) • Equivalente al OEM KM 852



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2303052	3052	C211	GM	22,06

5109

ÚTIL BLOQUEO VOLANTE

• Códigos motor: 1.3 JTD/HDI • Equivalente al OEM 104-A EN 46781, EN 46785



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2306523	6523	GM	114,27

5110

JUEGO PARA CADENAS DISTRIBUCIÓN MOTOR

• Códigos motor: LFS/B20DTH y LFS/B20DTR (2.0 CDTi) (>2014) • Equivalente al OEM EN 51415 y EN 51418



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2306912	6912	Opel	244,27

5111

ÚTIL BLOQUEO ÁRBOL DE LEVAS

• Códigos motor: Y17DT • Equivalente al OEM KM 652



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2303776	3776	C167	Opel	11,38

5112

JUEGO PASADORES BLOQUEO RODILLO TENSOR

• Para el uso en los tensores de correa automáticos • Seis tamaños de 0,8 a 1,9 mm



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2305565	5565	C341	GM	11,23

5113

LLAVE PARA TENSOR CORREA AUXILIAR 15 MM

• Códigos motor: Y26SE, Y32SE, Z32SE y Z18XE • Equivalente al OEM KM-913-A y EN-913-A



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2306649	6649	C953	Opel	67,69

5114

HERRAMIENTA ALINEACIÓN ENGRANAJES

• Códigos motor: LKU/B13DTE, LKU/B13DTR, LKV/B13DTC • Equivalente al OEM EN-50509



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2307067	7067	C827	Opel	201,84

Bloqueo y calado distribución - **HYUNDAI - KIA - JAGUAR - LAND ROVER - ROVER**

5115

JUEGO EXTRACTOR PIÑÓN BOMBA ALTA PRESIÓN

- Códigos motor: D3FA (1,1L CRDi), D4FC (1,4L CRDi), D4FA (1,5L CRDi), D4FB (1,6L CRDi), D4FD (1,7L CRDi)
- Equivalente al OEM 09331-2A000



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2306811	6811	Grupo Hyundai	125,59

5116

HERRAMIENTA DE RUEDA DENTADA DE BOMBA DIÉSEL DE ALTA PRESIÓN

- Códigos motor: D4CB (2,5L CRDi)
- Equivalente al OEM 09331-4A000



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2307280	7280	C956	G.Hyundai	171,02

5117

HERRAMIENTA DE BLOQUEO DEL VOLANTE

- Códigos motor: G3LA, GELC (1.0L); G4LA (1.2L); G4LC y G4FA (1.4 l); G4FC, G4FD y G4FJ (1.6L); G4KD, G4KF, G4NC, G4NA, G4ND y G4NE (2.0L); G4KE y G4KJ (2.4L) y G6BA (2.7L) • Equivalente al OEM 09231-2B100 y 09231-3N100

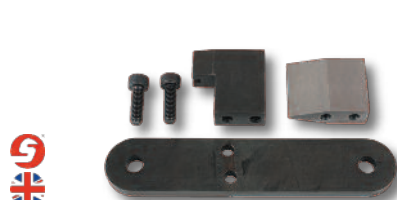


Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2307348	7348	C871	G.Hyundai	58,01

5118

BLOQUEO VOLANTE INERCIA

- Códigos motor: 5.0lt AJ-133, 508PS/508PN
- Equivalente al OEM 303-1304 y 303-1448



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2307059	7059	JLR	144,57

5119

JUEGO HERRAMIENTAS SINCRONIZACIÓN MOTOR

- Códigos motor: DW12BTED4, 224DT • Equivalente al OEM 303-1277, 303-1270, 303-1059, 303-1272



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2305212	5212	Land Rover	86,01

5120

JUEGO DE BLOQUEO

- Códigos motor: 10P, 15P, 16P (2,5L TDS)
- Equivalente al OEM 12 058, 18G 1523, LRT 12 058, 12 158, LRT 12 158



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2304052	4052	Land Rover	21,23

5121

BLOQUEO VOLANTE DE INERCIA

- Códigos motor: K1 (1.8L)
- Equivalente al OEM 12 170, 23111 11



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2304522	4522	C338	Rover	84,66

5122

BLOQUEO VOLANTE DE INERCIA

- Códigos motor: K16 (1,4L y 1,8L)
- Equivalente al OEM 18G 1571, 23111 12



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2304523	4523	C339	Rover	92,35

5123

BLOQUEO VOLANTE DE INERCIA

- Códigos motor: K16 (1,4L y 1,8L) • Equivalente al OEM 12 145, 18G 1742, 23111 14, LRT 12 145



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2304410	4410	C340	Rover	66,92

5124

BLOQUEO AMORTIGUADOR VIBRACIONES

- Códigos motor: 3.2L, 2.5L, 4.0L, 4.2L y 4.4L • Equivalente al OEM 303-893, 303-191-03 y 303-191-04

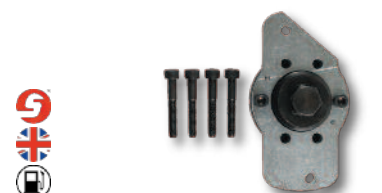


Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2306412	6412	JLR	194,87

5125

HERRAMIENTA DE BLOQUEO/EXTRACCIÓN DE BOMBA DE COMBUSTIBLE

- Códigos motor: AJ-200D, 204DT, AJ-200D, AJ200 y 204DTD • Equivalente al OEM JLR-303-1627



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2307431	7431	C896	JLR	180,58

5126

HERRAMIENTA BLOQUEO BOMBA COMBUSTIBLE

- Códigos motor: TDV6 (3.0L)
- Equivalente al OEM 310-212



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2306183	6183	C686	JLR	53,52

5.3 UTILLAJE TURISMO

Bloqueo y calado distribución - PSA (CITROËN - PEUGEOT)

5127

JUEGO REGLAJE DEL MOTOR

- Códigos motor: 1.3 HDi FHZ (F13DTE5)
- Equivalente al OEM 0104-A, 0104-C

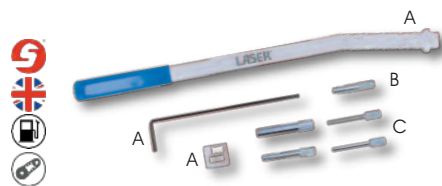


Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2304773	4773	PSA	250,23

5128

JUEGO TEMPORIZADOR Y TENSOR DEL MOTOR

- Códigos motor: DV4 y DV6 (1.4L, 1.5L y 1.6L) • Equivalente al OEM 303-734/21-162, 303-732/21-260 (2), 303-735/21-263, 0194-J, 01099-B1 y B2, 0194-D, KM-6349, EN-52138, EN-52137, EN-53141, EN-52142



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2308311	8311	PSA	154,86
2307725	7725	PSA (A)	62,36
2306961	6961	PSA (B)	23,27
2304145	4145	PSA (C)	25,72

5129

ÚTIL ALINEACIÓN DE BOMBA DE COMBUSTIBLE ALTA PRESIÓN

- Códigos motor: 1.6 BlueHDi BHS (DV6FDU), BHV (DV6FDU), BHW (DV6FE), BHX (DV6FC), BHX (DV6FCU), BHY (DV6FD), BHZ (DV6FC) • Equivalente al OEM 0194-J



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2306961	6961	C802	PSA	23,27

5130

CLIP RETENCION CORREA

- Equivalente al OEM 0132AK, 4533-TAD



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2300388	0388	C121	PSA	27,19

5131

JUEGO BLOQUEO

- Códigos motor: DT1 7 TED 4 (UHZ)
- Equivalente al OEM 0195K, 0195C



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2304808	4808	PSA	35,63

5132

ÚTIL BLOQUEO VOLANTE

- Códigos motor: 1.3 JTD/HDi
- Equivalente al OEM 104-A EN 46781, EN 46785

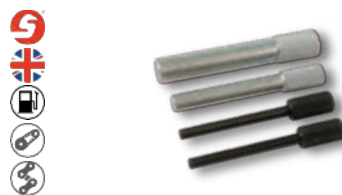


Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2306523	6523	PSA	114,27

5133

JUEGO BLOQUEO PUESTA A PUNTO DISTRIBUCIÓN

- Códigos motor: 1.4 HDi 16V, 1.4 HDi 8V, 1.4 HDi 8V Turbo, 1.5 BlueHDi, 1.6 BlueHDi, 1.6 HDi 16V, 1.6 HDi 8V Turbo • Equivalente al OEM 303-734/21-162, 303-732/21-260 (2) y 303-735/21-263



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2304145	4145	PSA	25,72

5134

ÚTIL BLOQUEO VOLANTE

- Códigos motor: 1.9L atmosféricos y turbodiésel
- Equivalente al OEM 153A, 6012T, Facom D.86, 9765.54, 607 589 01 40 00



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2303203	3203	C144	PSA	18,44

5135

ÚTIL DE SUJECIÓN DEL ÁRBOL DE LEVAS

- Códigos motor: 1.3 HDi FHZ (F13DTE5)
- Equivalente al OEM 0104B, 1 871 008 600, 303 1475



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2306408	6408	C720	PSA	85,12

5136

BLOQUEO PRETENSOR CADENA

- Códigos motor: EP6, EP6 DT, EP6 DTS y EP3
- Equivalente al OEM 11 9 340/341, 11 9 340A, 11 9 341, 119340



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2305153	5153	C328	PSA	47,39

5137

COMPRESOR DE VÁLVULAS

- Códigos motor: 1.0, 1.1, 1.4, 1.6L
- Equivalente al OEM 4533 T2/0132AE

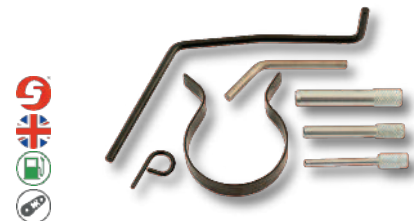


Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2303789	3789	PSA	142,53

5138

JUEGO PUESTA A PUNTO Y DISTRIBUCIÓN

- Códigos motor: 1.4L KFW (TU3A), KFW (TU3JP/L4), KFW (TU3A), KFW (TU3JP), 1.4 16V KFU (ET3J4) • Equivalente al OEM 4507-TA, 0132QY, 4533-TAD, 0132-AK, 0188K, 0153AK, 0189K, 0178D, 0194A, 0132AB, 4527-TS2, 5711-TD, 4533-TAC1, 0132-AJ1, 0189B, 0187B, 0188M, 0194B, 0132RZ, 4507-TB, 4507-TA, 0132QY



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2305590	5590	PSA	106,29

Bloqueo y calado distribución - **GRUPO RENAULT**

5139

JUEGO DE SINCRONIZACIÓN DEL MOTOR

• Códigos motor: 1.6L R9M • Equivalente al OEM MOT 1969 (626 589 04 40 00), MOT 1970 (626 589 00 15 00) y MOT 1770 (626 589 02 40 00)



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2306826	6826	Renault	296,32

5140

HERRAMIENTA BLOQUEO DEL ÁRBOL DE LEVAS

• Códigos motor: F4R770, 771, F4RT776, 784, 786, 787 • Equivalente al OEM MOT 1509-1 y MOT 1801

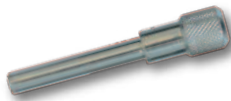


Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2305165	5165	C403	Renault	262,36

5141

PASADOR DE SINCRONIZACIÓN TDC

• Códigos motor: 09912 46510, KM 6031, ITV 1054, ITV 861, ITV 863 • Equivalente al OEM MOT1054, MOT 861 y MOT 863



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2304525	4525	C099	Renault	12,18

5142

KIT DE HERRAMIENTAS DE BLOQUEO DEL VOLANTE/POLEA DELANTERA

• Códigos motor: H4JT (1.4), M5M (1.6), MR4 (2.0), 2TR (2.5) y V4Y (3.5) • Equivalente al OEM MOT 919-02, MOT 1431, MOT 1716, MOT 2019 y MOT 1789



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2306812	6812	Renault	215,61

5143

BLOQUEO ÁRBOL DE LEVAS

• Códigos motor: K4J/K4M (1.4 y 1.6) • Equivalente al OEM Ref 1490-01



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2303579	3579	C126	Renault	88,23

5144

HERRAMIENTA DE REGLAJE

• Equivalente al OEM MOT1135



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2303400	3400	C111	Renault	34,25

5145

LLAVE TENSOR CORREA DISTRIBUCIÓN

• Códigos motor: K4J (1.4L) y K4M (1.6L) • Equivalente al OEM MOT 1368 • Longitud total: 310 mm

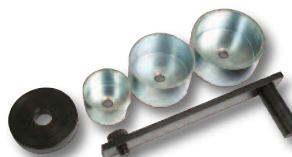


Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2303894	3894	C264	Renault	29,38

5146

JUEGO AJUSTE Y BLOQUEO

• Códigos motor: F9Q 732, F9Q 718 F9Q 760 y F9Q 762 (1.9L DCi) • Equivalente al OEM MOT 1543 y KM 6234



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2304068	4068	C281	Renault	118,02

5147

TENSOR BLOQUEO

• Códigos motor: F9Q • Equivalente al OEM MOT 1705



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2304798	4798	C404	Renault	29,24

5148

BLOQUEO BOMBA INYECCIÓN

• Códigos motor: F9Q 717, 731, 780 • Equivalente al OEM MOT 1200-01



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2304269	4269	C320	Renault	26,47

5149

BLOQUEO BOMBA DE INYECCION

• Códigos motor: F8Q 600, F8Q 606, F9Q 760, F9Q 762, F9Q 770, F9Q 772 y F9Q 774 (1.9L) • Equivalente al OEM KM-6239



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2306184	6184	C952	Renault	63,31

5150

PASADOR DE BLOQUEO DE BOMBA

• Códigos motor: YD25DDTi (2.5Di, 2.5DDCi), YD22DDTi y YD22DDT (2.2L turbo diesel) • Equivalente al OEM KV11106030



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2305363	5363	C545	Nissan	17,60

5151

JUEGO BLOQUEO MOTOR

- Códigos motor: CBZA, CBZB, CBZC (1.2L), BAG, BLF, BLG, BLP, BMY, BWK CAXA (1.4/1.6L)
- Equivalente al OEM T10414, VAS 6079, T10170, T10171, T40011, T10340, T10341

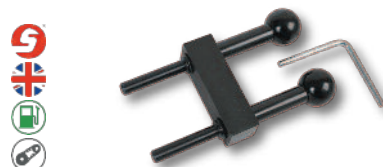


Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2305742	5742	Grupo VAG	324,06

5152

BLOQUEO ÁRBOL DE LEVAS

- Códigos motor: AFK, AHW, APE, AQQ, ARR, AUA, AUB, AXP, BBY, BBZ, BCA, BKY, BUD, BXW, CGGA, CGGB, CMAA (1.4L); AJV, ARC, ATN, AUS, AVY, AZD, BAD, BCB (1.6L)
- Equivalente al OEM T10016/T10074, T10060A



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2306559	6559	Grupo VAG	45,63

5153

JUEGO BLOQUEO PUESTA A PUNTO

- Códigos motor: CJZA, CYVB, CJZB, CYVA, CJZC, CJZD, CYVD (1.2L); CZCA, CXSB, CMBA, CXSA, CPWA, CHPB, CHPA, CUKB, CRJA, CUKC, CZDA, CPVA, CPVB (1.4L)
- Equivalente al OEM T10340, T10494



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2306348	6348	Grupo VAG	66,02

5154

BLOQUEO CADENA DISTRIBUCIÓN

- Equivalente al OEM 3366, T20018, T20044



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2304581	4581	C348	G. VAG	10,92

5155

LLAVE RODILLO TENSOR

- Códigos motor: AEH, AHL, AKL, ALZ, ANA, APF, ARM, AUR, AVU, AWH, AYD, BFQ, BFS, BGU, BSE, BSF, CCSA, CHGA, CMXA (1.6L); AEG, APK, AQY, ASU, ATF, ATM, AUZ, AVH, AXA, AZH, AZJ, AZM, BBW, BBX, BEH, BEJ, BER, BEV, BFF, BHP, BSX, CBPA, CEKA, CKJA (2.0L)
- Equivalente al OEM T20197, V159, T10020, T10060A



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2306560	6560	Grupo VAG	54,04

5156

JUEGO EXTRACTOR BOBINAS DE ENCENDIDO

- Códigos motor: 1.4L/1.6L/2.0L/3.2L
- Equivalente al OEM T10166, T10095A, T10094A, T40039



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2304348	4348	Grupo VAG	93,33

5157

LLAVE SUJECCIÓN CIGÜEÑAL

- Equivalente al OEM 3415 y 3415/1



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2306658	6658	C767	G. VAG	120,18

5158

VASO PUNTA AJUSTE ÁRBOL DE LEVAS

- Códigos motor: 2.0L TFSI, FSI
- Equivalente al OEM T40080
- Longitud total: 54 mm
- Medida: M10



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2306991	6991	C409	G. VAG	11,06

5159

JUEGO PUESTA A PUNTO DISTRIBUCIÓN

- Códigos motor: AFB, AKE, AKN, AYM, BAU, BCZ, BDG, BDH, BFC (2.5L TDI)
- Equivalente al OEM 3242, 3458, 3369



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2303790	3790	Grupo VAG	93,82

5160

BLOQUEO PARA RODILLO TENSOR

- Códigos motor: 1.4, 1.9, 2.5 TDI PD/TFSI
- Equivalente al OEM T10115, T40011, T10060/A



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2304021	4021	Grupo VAG	9,10

5161

BLOQUEO PIÑÓN CIGÜEÑAL

- Códigos motor: ANY, AYZ (1.2 TDI PD); AMF, ATL, BHC (1.4 TDI PD); AJM, ANU, ARL, ASZ, ATD, ATJ, AUY, AVB, AVF, ASZ, ATD, ATJ, BTB, BVK (1.9 TDI PD)
- Equivalente al OEM T1008, T10050, 3359, T20102



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2303978	3978	Grupo VAG	32,67

5162

JUEGO HERRAMIENTA REGLAJE

- Códigos motor: motores VAG 2.0L TDI PD DOHC
- Equivalente al OEM T10050, T10100, VW3359, T20102, T10060, T10060A, T10115



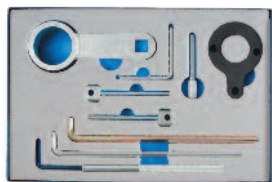
Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2304346	4346	Grupo VAG	41,62

Bloqueo y calado distribución - **GRUPO VAG - SEAT**

5163

JUEGO CADENA DISTRIBUCIÓN

• Códigos motor: 1.4 TDI CR CUSA, CUSB, CUTA; 1.6 TDI CR CLHA, CLHB, CRKA, CRKB, CXXA, CXXB; 2.0 TDI CR CKFB, CKFC, CRBC, CRBD, CRFA, CKFB, CRFC, CRMB, CRLB, CRLC, CRVA, CRVC, CUAA, CUNA, CUPA, CUUA, CUUB, CUWA, DDAA; 2.0 TDI CR Ultra CNHA, CNHC, CSUA, CSUB, CSUD, CSUE • Equivalente al OEM T10265, T10264, T10492, T10409, T10060A, T10051 y T10490



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2306809	6809	Grupo VAG	223,88

5164

JUEGO BLOQUEO DISTRIBUCIÓN

• Códigos motor: 1.4L CPTA, CZE4 • Equivalente al OEM T10504, T10504/1, T10340, T10504/2



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2306554	6554	Grupo VAG	164,08

5165

JUEGO HERRAMIENTA REGLAJE

• Códigos motor: 1.6 D/ Turbo 1V, CR, CS, CY, JK, JP, JR, JX, ME, RA, SB; 1.7 SDI AHB, AHG, AKU, AKW, KY; 1.9 SDI/ TDI 1X, 1Y, 1Z, AAZ, ABL, AEF, AEY, AFF, AFN, AGD, AHH, AHU, ALE, ASX, AVG; 2.0 D/ Turbo CN, DE, NC; 2.4 D 1G, 1S, 3D, AAB, AAS, ACL, ACT, AJA, DV, DW • Equivalente al OEM 15 046, 2064, 23 047, 5193, 999 5193, U20003, 2065A, 21 105, MP 1 312



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2301868	1868	Grupo VAG	28,26

5166

AJUSTE ÁRBOL DE LEVAS 2 CARAS

• Códigos motor: CCZA, CCZB, CCZD y CDAA • Equivalente al OEM T10352/1 y T10352



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2305723	5723	C591	G. VAG	55,85

5167

LLAVE BLOQUEO RODILLO TENSOR

• Equivalente al OEM Hazet 2587, Matra V159
• Distancia entre pines de 18 mm, pines de 3 mm



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2303107	3107	C203	G. VAG	37,36

5168

LLAVE RODILLO TENSOR

• Códigos motor: 1.0L, 1.2L y 1.4L
• Equivalente al OEM T10499



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2306199	6199	C685	G. VAG	19,21

5169

LLAVE AMARRE POLEA CIGÜEÑAL

• Códigos motor: 1.0, 1.2, 1.4 y 1.6L TFSI y TSI
• Equivalente al OEM T10475
• Mango fijo largo 750 mm



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2306998	6998	C818	G. VAG	114,91

5170

ÚTIL SUJECIÓN POLEA CIGÜEÑAL

• Códigos motor: TFSI/TSI 1.8 y 2.0L
• Equivalente al OEM T10355



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2305920	5920	C669	G. VAG	130,49

5171

ESPACIADOR ÁRBOL DE LEVAS Y JUEGO DE PASADORES

• Códigos motor: 1.8L y 2.0L TFSI
• Equivalente al OEM T40196, T40191



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2307000	7000	Grupo VAG	58,96

5172

BLOQUEO ÁRBOL DE LEVAS

• Códigos motor: 1.9 TDI AGR, AHF, ALH, ASV; 1.9 SDI AGP, AQM, ASY, AYQ • Equivalente al OEM MP 1 312, T20038, T10098 y 3418

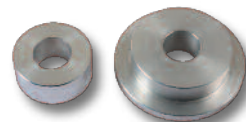


Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2303327	3327	C162	G. VAG	57,64

5173

ÚTIL INSTALADOR RETÉN CIGÜEÑAL

• Códigos motor: 1.8L y 2.0L TFSI
• Equivalente al OEM T10368 y T10354



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2306947	6947	Grupo VAG	50,27

5174

JUEGO BLOQUEO DISTRIBUCIÓN

• Códigos motor: 1.4 TDI PD AMF, ATL, BAY, BHC, BMS, BNM, BNV, BWB; 1.9 TDI PD ANU, ARL, ASZ, ATD, AUX, AVB, AVF, AVQ, AWX, AXB, AXC, AXR, BJB, BKC, BKE, BLS, BLT, BMT, BPX, BPZ, BRB, BRP, BRS, BRU, BSU, BSV, BSW, BTB, BUK, BVK, BXE, BXF, BXJ; 2.0 TDI PD BDJ, BDK, BGW, BMM, BMP, BPW, BRC, BRT, BSS, BST, BVH • Equivalente al OEM T20102, T10050, T10100, T10264, T10265, T10008, T10115, T10060, T10060A, T10020



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2306557	6557	Grupo VAG	121,76

5.3 UTILLAJE TURISMO

Bloqueo y calado distribución - GRUPO VAG - SKODA

5175

JUEGO DE AJUSTE Y BLOQUEO

• Códigos motor: 1.2 6V AWY, BBM, BMD, CHFA, CHFB; 1.2 12V AZQ, BME, BXV, BZG, CEVA, CGPA, CGPB, CGPC • Equivalente al OEM T10123, T10121 y T10120

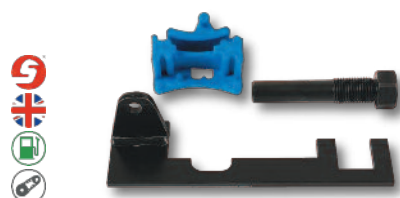


Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2304083	4083	Grupo VAG	112,17

5176

BLOQUEO PUESTA A PUNTO

• Códigos motor: 1.0 TSI/MPI CHYA, CHYB, CPGA, DAFA (3 cilindros 4v) • Equivalente al OEM T10340, T10476/T10476A y T10177



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2306230	6230	Grupo VAG	102,12

5177

JUEGO DE REGLAJE DEL MOTOR

• Códigos motor: 1.2 ETI/TFSI CBZA, CBZB, CBZC • Equivalente al OEM T10340, T10414 y T10341



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2306858	6858	Grupo VAG	89,76

5178

JUEGO 2 RODILLO TENSOR

• Códigos motor: 1.4, 1.9, 2.0 TDI PD SOHC • Equivalente al OEM T10265, T10264

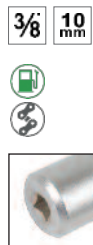


Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2304703	4703	Grupo VAG	14,55

5179

ÚTIL GIRO CIGÜEÑAL

• Códigos motor: TFSI 1.8 y 2.0L "Generación III" • Equivalente al OEM T40266



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2306785	6785	C766	G. VAG	18,15

5180

LLAVE TENSOR CADENA

• Códigos motor: 1.8 - CDAA, CDHA, CDHB, CJEB, CDAB, CGYA; 2.0 - CCZA, CDNB, CDNC, CFKA, CCZC, CPSA, CESA, CETA, CCZB, CDND y CCZD • Equivalente al OEM T40243



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2306053	6053	C694	G. VAG	97,51

5181

JUEGO GUIADO MOTOR

• Equivalente al OEM 3369



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2304514	4514	C161	G. VAG	43,76

5182

HERRAMIENTA PARA CORREA AUXILIAR

• Códigos motor: 1.4 de inyección directa de 4 cilindros TSI y TSI Blue Motion • Equivalente al OEM T10447



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2305756	5756	C761	G. VAG	36,55

5183

ÚTIL SUJECIÓN POLEA CIGÜEÑAL

• Códigos motor: TFSI/TSI 1.8 y 2.0L • Equivalente al OEM T10355



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2305920	5920	C669	G. VAG	130,49

5184

HERRAMIENTA DE TENSION

• Equivalente al OEM 3387/T10020 • Distancia entre pines de 18 mm, pines de 3 mm



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2303576	3576	C204	G. VAG	32,06

5185

ÚTIL BLOQUEO ÁRBOL DE LEVAS

• Códigos motor: 3 cilindros 4v 1.0L • Equivalente al OEM T10476, T10476A

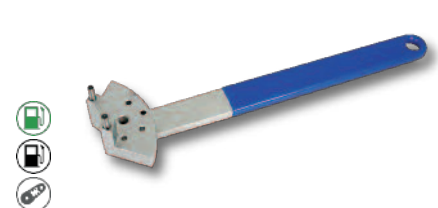


Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2306170	6170	C668	G. VAG	14,35

5186

LLAVE RODILLO TENSOR

• Equivalente al OEM T10020 y Matra V159 • Distancia entre pines de 18 mm, pines de 3 mm • Cinco posiciones ajustables



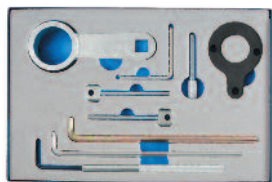
Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2304447	4447	C495	G. VAG	35,00

Bloqueo y calado distribución - **GRUPO VAG - VOLKSWAGEN**

5187

JUEGO CADENA DISTRIBUCIÓN

• Códigos motor: 1.4 TDI CR CUSA, CUSB, CUTA; 1.6 TDI CR CLHA, CLHB, CRKA, CRKB, CXXA, CXXB; 2.0 TDI CR CKFB, CKFC, CRBC, CRBD, CRFA, CKFB, CRFC, CRMB, CRLB, CRLC, CRVA, CRVC, CUAA, CUNA, CUPA, CUUA, CUUB, CUWA, DDAA; 2.0 TDI CR Ultra CNHA, CNHC, CSUA, CSUB, CSUD, CSUE • Equivalente al OEM T10265, T10264, T10492, T10409, T10060A, T10051 y T10490

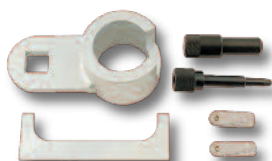


Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2306809	6809	Grupo VAG	223,88

5188

JUEGO REGLAJE MOTOR

• Códigos motor: AAB, AJA, BJJ, BJK, BJL y BJM (2.4LD y 2.5L TDI) • Equivalente al OEM T10025, 2065A y 2064



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2304638	4638	Grupo VAG	121,36

5189

JUEGO REGLAJE MOTOR

• Códigos motor: BJJ, BJK, BJL, BJM (2,5 TDI)
• Equivalente al OEM 2065A, 21 105, 5190, 999 5190, MP 1 300, U40021, 3355, 999 5649, 50009



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2304839	4839	Volkswagen	51,50

5190

TENSOR CADENA

• Equivalente al OEM T10092



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2304516	4516	C337	G. VAG	14,43

5191

JUEGO GUIADO MOTOR

• Medidas guías: 17 mm x 2, 10 mm x 2, 8 mm x 2
• Equivalente al OEM 3369, 3411, T20070, T30092, T10093



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2304637	4637	Grupo VAG	84,69

5192

BLOQUEO ÁRBOL DE LEVAS

• Códigos motor: AGK, ATA, AUH, BCQ (2,8 TDI)
• Equivalente al OEM 3445



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2307087	7087	C835	VW	72,99

5193

JUEGO HERRAMIENTAS SINCRONIZACION MOTOR

• Códigos motor: 1.2, 1.4, 1.6 y 2.0L
• Equivalente al OEM T10492 y T10490



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2308362	8362	Grupo VAG	87,87

5194

PALANCA CAJA DE CAMBIOS

• Doble embrague DSG de 7 velocidades
• Equivalente al OEM T10407
• Longitud total: 280 mm



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2305164	5164	Grupo VAG	47,24

5195

LLAVE TENSOR CORREA AUXILIAR

• Códigos motor: AHL y AHU (1.9L TDI); ABA (2.0 GTI/GL)

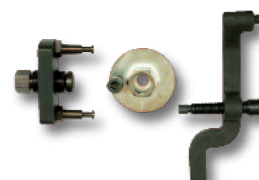


Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2304948	4948	Grupo VAG	34,94

5196

JUEGO EXTRACCIÓN BOMBA DE AGUA

• Códigos motor: AXD, AXE, BAC, BLJ, BLK, BNZ, BPD, BPC, BPE (2.5D)
• Equivalente al OEM T10221A, T10225, T10222A



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2304639	4639	Volkswagen	192,48

5197

EXTRACTOR RUEDA DENTADA ÁRBOL DE LEVAS

• Códigos motor: motores V6 y V8 de 4 y 6 cilindros con poleas de árbol de levas de 5 o 6 radios
• Equivalente al OEM 3032, T40001



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2304461	4461	C355	G. VAG	118,65

SERVICIO TÉCNICO

902150202

TOOLPOINT®

Visita la página web para ver la gama completa de herramienta de sincronización del motor:
www.lasertools.co.uk/ToolPoint



5198

JUEGO BLOQUEO PUESTA A PUNTO DISTRIBUCIÓN

- Códigos motor: 1.5 Ti-VCT (ENUE, UEJB, UEJB, UEJE); 1.6 Ti-VCT (HXDA, HXDB, HXJA, HXJB, HXJE, IQDA, IQDB, IQDC, IQJA, IQJC, IQJE, KGBA, MUDA, MUDD, PNBA, PNDA, PNDD, RHBA, RVJA, SIDA, U5JA, XTDA, XTDB)
- Equivalente al OEM 303-735, 303-748, 303-1097, 303-1054, 303-1059

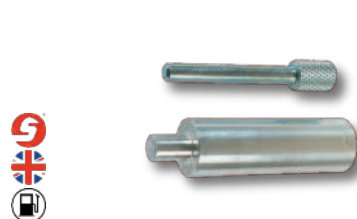


Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2304409	4409	Ford	76,88

5199

PASADORES ALINEACIÓN POLEA ÁRBOL LEVAS

- Códigos motor: DW10F 2.0L • Equivalente al OEM 303-1667, 303-1667/1, 303-1667/2



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2307278	7278	Ford	27,37

5200

BLOQUEO CIGÜEÑAL

- Códigos motor: CVRA, CVRB, CYRA, DRRA, DRRB, USRA, USRB y SAFA • Equivalente al OEM 303-1562

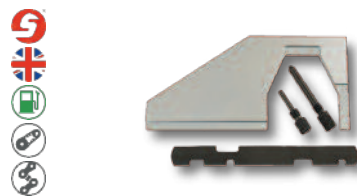


Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2306927	6927	C809	Ford	30,48

5201

JUEGO PUESTA A PUNTO Y DISTRIBUCIÓN

- Códigos motor: 1.8 Sci CFBA; 1.8 L8, L8 (MZR); 2.0 LF, LF (MZR); 2.3 L3, L3 (MZR), L3 Turbo MPS; 2.5 L5
- Equivalente al OEM 303-1061, 49 UN30 310610, 303-367B, 49 UN30 3376, 49 JE01 054, 303-574, 49 N010 101, 303-507, 49 JE01 061

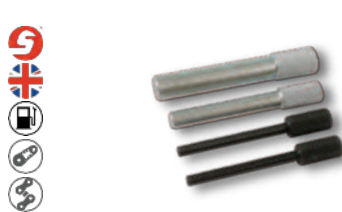


Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2305741	5741	Ford	145,18

5202

JUEGO BLOQUEO PUESTA A PUNTO DISTRIBUCIÓN

- Códigos motor: 1.4 HDi 16V, 1.4 HDi 8V, 1.4 HDi 8V Turbo, 1.5 BlueHDi, 1.6 BlueHDi, 1.6 HDi 16V, 1.6 HDi 8V Turbo
- Equivalente al OEM 303-734/21-162, 303-732/21-260 (2) y 303-735/21-263



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2304145	4145	Ford	25,72

5203

JUEGO HERRAMIENTAS SINCRONIZACIÓN MOTOR

- Códigos motor: QXBA (2.2), QXWA (2.0), QXBB (2.0), Q4BA (2.2), QXWA (2.0), QXWB (2.0), AZBA (2.0), AZBC (2.0), AZWA (2.0) • Equivalente al OEM 303-393, 303-1272, 303-735, 303-393/01 y 303-1270



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2305212	5212	Ford	86,01

5204

JUEGO BLOQUEO VOLANTE

- Equivalente al OEM 21-168/303-393, 303-393-01, 303-393-02



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2304275	4275	Ford	60,49

5205

BLOQUEO ÁRBOL DE LEVAS

- Códigos motor: 1.5 EcoBoost BNMA, BNMB, BNMC, M8DA, M8DB, M8DD, M8DE, M8DF, M8MA, M8MB, M8MC, M8MD, M9DA, M9DB, M9DG, M9DH, M9MA, M9MB, M9MC, M9MD, M9ME, UNCA, UNCB, UNCC, UNCD, UNCE, UNCF, UNCI, UNCJ, UNCK, UNCP; 1.6 Eco-Boost IQJA, IQJC, IQDA, IQDB, IQGA, IQMA, IQMB, JTBA, JTBB, JTDA, JTDB, JTBB, JTDA, JTDB, JTJA, JTJB, JTJC, JTMA, JTWA, JTWB; 1.6 GTDi B4164T, B4164T2, B4164T3, B4164T4 • Equivalente al OEM 303-1552



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2306251	6251	C687	Ford	40,27

5206

EXTRACTOR DE POLEA AMORTIGUADOR DE VIBRACIONES

- Códigos motor: BCCA, BCCB, BCCC, BCDA, YLCA, YLCB, YLCC, YLDA, YLDC, YLF6, YLFA*, YLFB*, YLFS, YLR6, YMCA, YMCB, YMCC, YMDA, YMF6, YMFA*, YMFB*, YMFS, YMR6, YNCA, YNF6, YNFA*, YNFB*, YNFS y YNR6
- Equivalente al OEM 204-158-01, 205-295



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2307334	7334	Ford	138,27

5207

BLOQUEO PUESTA A PUNTO Y DISTRIBUCIÓN

- Equivalente al OEM 303-698 (21-251), 303-675 (21-234)



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2304306	4306	C847	Ford	28,49

5208

JUEGO PUESTA A PUNTO Y DISTRIBUCIÓN

- Códigos motor: 1.25 Correa; 1.4 Correa; 1.6 Correa; 1.8 Correa; 1.8 Cadena; 2.0 Correa; 2.0 Cadena; 2.3 Cadena • Equivalente al OEM 21-210, 303-507, 21-163, 303-574, 21-259, 303-748, 21-162B, 303-376, 303-376B



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2304347	4347	Ford	33,33

5209

JUEGO HERRAMIENTAS SINCRONIZACIÓN MOTOR

- Códigos motor: 1.8D Turbo RTN, RTP, RTQ; 1.8 TDDi BHDA, BHDB, C9DA, C9DB, C9DC; 1.8 TDCi BHPA, F9DA, F9DB, FFBA, FFDA, FFWA, HCPA, HCPB, KHBA, KKDA, KKDB, P7PA, P9PA, P9PB, QYBA, QYWA, R2PA, R3PA, RWPA, RWPC • Equivalente al OEM 310-095/23-067, 303-652/21-230



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2305657	5657	Ford	101,65

Bloqueo y calado distribución - **HONDA - MERCEDES-BENZ**

5210

JUEGO BLOQUEO DOBLE ÁRBOL DE LEVAS

- Códigos motor: 1,6 B16A1, B16A2; 1,8 F18A2, F18A3, F18B2, F18B4; 2,0 F20A4, F20A7, F20B3, F20B5, F20B6, F20B7, F20Z1, F20Z2, F20Z3; 2,2 F22A7, F22A8, F22B5, F22B8, F22Z2, H22A2, H22A5, H22A7, H22A8; 2,3 F23A7, F23Z5, H23A2, H23A3; 3,0 J30A1
- Equivalente al OEM 14540-P13-003, 07LAG-PT20100, 18G1671, 07744-0010400

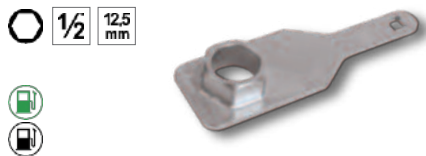


Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2305503	5503	Honda	49,31

5211

BLOQUEO POLEA CIGÜEÑAL

- Códigos motor: 1.4L/1.6L/1.7L/2.0L/2.2L/2.3L/3.5L
- Equivalente al OEM 07MAB PY30100
- Hexagonal de 45 mm



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2303729	3729	C258	Honda	46,98

5212

BLOQUEO CIGÜEÑAL

- Códigos motor: 1,8 F18A2, F18A3, F18B2, F18B4; 2,0 F20A2, F20A3, F20A4, F20A5, F20A6, F20A7, F20A8, F20B3, F20B5, F20B6, F20B7, F20Z1, F20Z2, F20Z3; 2,2 F22A3, F22A7, F22A8, F22B5, F22B8, F22Z2, H22A2, H22A5, H22A7, H22A8; 2,3 F23A7, F23Z5, H23A2, H23A3
- Equivalente al OEM 07LAG-PT20100



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2303547	3547	C191	Honda	24,05

5213

BLOQUEO POLEA CIGÜEÑAL

- Equivalente al OEM 07JAB-0010200
- Hexagonal de 50 mm



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2303760	3760	C268	Honda	104,13

5214

JUEGO BLOQUEO PUESTA A PUNTO DISTRIBUCIÓN

- Códigos motor: 1,8 651.901; 2,1 651.900, 651.910, 651.911, 651.912, 651.913, 651.916, 651.921, 651.922, 651.924, 651.925, 651.930, 651.940, 651.950, 651.955, 651.956, 651.957, 651.958, 651.960, 651.961, 651.980
- Equivalente al OEM 651 589 01 4000, 651 589 00 40 00 y 651 589 02 63 00



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2306896	6896	Mercedes-Benz	391,24

5215

LLAVE DE ESTRELLA ACODADA E-14

- Códigos motor: M651
- Dimensiones aprox. 104 x 95 mm

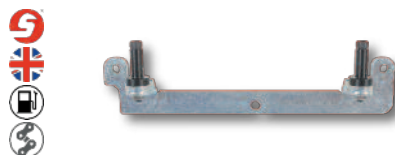


Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2306735	6735	Mercedes-Benz	51,33

5216

PUENTE DE MONTAJE DE CADENA DEL MOTOR

- Códigos motor: 1,8 651.901; 2,1 651.900, 651.910, 651.911, 651.912, 651.913, 651.916, 651.921, 651.922, 651.924, 651.925, 651.930, 651.940, 651.950, 651.955, 651.956, 651.957, 651.958, 651.960, 651.961, 651.980
- Equivalente al OEM 651587034000



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2306651	6651	Mercedes-Benz	150,22

5217

ÚTIL BLOQUEO VOLANTE DE INERCIA

- Códigos motor: M651 (1.8 y 2.1)
- Equivalente al OEM 651589024000



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2306739	6739	C849	Mercedes	57,58

5218

JUEGO HERRAMIENTAS SINCRONIZACIÓN MOTOR

- Códigos motor: 1,6 271.910, 271.911; 1,8 271.820, 271.860, 271.861, 271.921, 271.940, 271.941, 271.942, 271.943, 271.944, 271.946, 271.948, 271.950, 271.951, 271.952, 271.954, 271.955, 271.956, 271.957, 271.958
- Equivalente al OEM 271 589 01 40 00, 271 589 00 61 00, 271 589 00 31 00, 271 589 00 15 00



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2306302	6302	Mercedes-Benz	492,69

5219

BLOQUEO VOLANTE

- Códigos motor: M166, M668 y M640 (1.4, 1.6, 1.9, 2.1L gasolina y 1.7, 2.0L diesel)
- Equivalente al OEM 166589004000

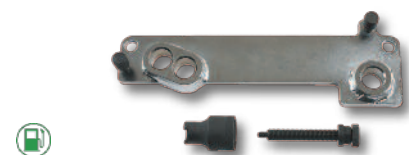


Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2307106	7106	C949	Mercedes	81,23

5220

EXTRACTOR DE PASADORES DE RIEL DE GUÍA DE CADENA DE DISTRIBUCIÓN

- Códigos motor: 270.XXX, 133.XXX y 274.XXX (1.6/2.0L)
- Equivalente al OEM 270 589 01 33 00 y 605 589 00 33 00

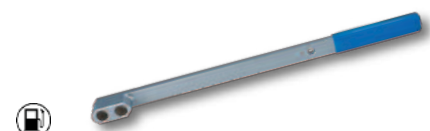


Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2307488	7488	Mercedes-Benz	124,96

5221

MANGO AMARRE POLEA CIGÜEÑAL

- Códigos motor: M651 (2.1L)
- Equivalente al OEM 651589104000



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2307982	7982	C950	Mercedes	56,52

5222

JUEGO DE HERRAMIENTAS DE DISTRIBUCIÓN

• Códigos motor: AMV, AYT, AYL, AYX, AZZ, BAA, BAN, BAP, BDB, BDE, BDL, BDM, BDN, BDP, BFH, BHK, BHL, BKJ, BKL, BKL, BJN, BJS, BMJ, BML, BMS, BMV, BRK, BRJ, BTI, BUB, BWS, CBRA, CDVA, CEJA, CGRA, CHNA, CMTA, CMVA, CPFA, CTNA, M55/02 y M55/01 • Equivalente al OEM T10068-A, T10069, 3242, T10363 y T10332



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2306683	6683	Porsche	309,43

5223

JUEGO PASADORES DISTRIBUCIÓN/TENSORES

• Códigos motor: M96/01 (3,4L), M96/01S (3,4L), M96/20 (2,5L) y M96/21 (3,2L) • Equivalente al OEM 9595/1, 00072195951, 9632/1, 00072196321, 9632 y 00072196320



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2307499	7499	Porsche	92,00

5224

JUEGO HERRAMIENTAS SINCRONIZACIÓN MOTOR

• Códigos motor: M96/03, M96/05, M96/23, M96/25, M97/20, M96/24, M96/26, M97/01, M97/21 y M97/22 • Equivalente al OEM 9685, 9686, 9595 y 9595/1



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2307512	7512	Porsche	124,53

5225

JUEGO HERRAMIENTAS SINCRONIZACIÓN MOTOR

• Códigos motor: 3,0 M06/CE • Equivalente al OEM T40133/1/2, T40058, T40069 y T40071



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2307549	7549	Porsche	136,39

5226

LLAVE TUERCA POLEA DEL CIGÜEÑAL 6PT

• Equivalente al OEM 499207400
• Medidas: 60 mm de ancho, 400 mm de largo, 80 mm de diámetro exterior

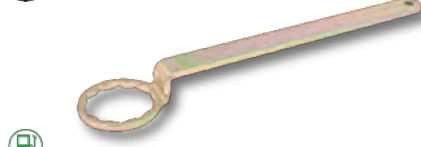


Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2304752	4752	C499	Subaru	49,80

5227

LLAVE TUERCA POLEA DEL CIGÜEÑAL 12PT

• Equivalente al OEM 499207400
• Medidas: 69 mm de ancho, 400 mm de largo, 80 mm de diámetro exterior



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2304753	4753	C500	Subaru	60,64

5228

BLOQUEO DOBLE ÁRBOL DE LEVAS

• Códigos motor: 2,5 DOHC (no turbo)
• Equivalente al OEM 499207300



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2304836	4836	C501	Subaru	109,75

5229

LLAVE BLOQUEO POLEA DEL CIGÜEÑAL

• Equivalente al OEM 499977100
• Medidas: 4 pines de 7 mm, distancia entre pines de 75 mm, 96 mm de diámetro exterior, 53,5 mm de diámetro del orificio, 480 mm de largo



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2304755	4755	C502	Subaru	87,17

5230

BLOQUEO POLEA ARBOL DE LEVAS

• Códigos motor: EJ205, EJ207, EJ255, EJ257 (2.0L y 2.5L DOHC turbo)



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2307685	7685	Subaru	38,11

5231

VASO DE CIGÜEÑAL

• Códigos motor: 1,6 Gasolina FB16; 2,0 Gasolina FA20, FB20; 2,5 Gasolina, FB25; 3,0 Gasolina EZ30; 3,6 Gasolina EZ36; 2,0 Diesel EE20Z, EE20ZK, EE20ZV; 3,0 Diesel EZ30D • Equivalente al OEM 1 825 2AA 000



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2307296	7296	C945	Sub y Toy.	31,54

5232

ÚTIL ALINEACIÓN DE BOMBA DE COMBUSTIBLE ALTA PRESIÓN

• Códigos motor: 1,6 D 3WZ-TV/DV6FUD (BHS), 3WZ-TV/DV6FUD (BHV), 3WZ-HV/DV6FCU (BHX)
• Equivalente al OEM 0194-J



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2306961	6961	C802	Toyota	23,27

5232

JUEGO HERRAMIENTAS SINCRONIZACIÓN MOTOR

• Códigos motor: 1,2 1PP (HM01)
• Equivalente al OEM 0109 2A, EN-52127-1, 0109 2B, 0197-N, EN-52127-2, EN-52588



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2306200	6200	Toyota	322,42

Bloqueo y calado distribución - **VOLVO**

5233

JUEGO DE HERRAMIENTAS DE DISTRIBUCIÓN

- Códigos motor: 2.5 HYDA, HYDB, HUBA, B5254T10, B5254T11, B5254T12, B5254T14, B5254T2, B5254T3, B5254T4, B5254T5, B5254T6, B5254T7, B5254T8, B5254T9
- Equivalente al OEM 303-1183, 999 5765, 303-1180



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2306827	6827	Volvo	322,25

5234

JUEGO PUESTA A PUNTO Y DISTRIBUCIÓN

- Códigos motor: 1.6 Correa B4164S3; 1.8 Cadena B4184S11, B4184S8; 2.0 Cadena B4204S3, B4204S4
- Equivalente al OEM 21-210, 303-507, 21-163, 303-574, 21-259, 303-748, 21-162B, 303-376, 303-376B

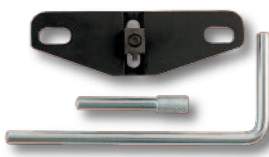


Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2304347	4347	Volvo	33,33

5235

JUEGO HERRAMIENTAS SINCRONIZACIÓN MOTOR

- Códigos motor: 2,0 D 4204 T, D 4204 T2
- Equivalente al OEM 999-7122, 999-7121, 999-7119, 999-7120

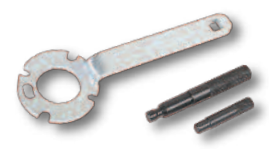


Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2305212	5212	Volvo	86,01

5236

JUEGO BLOQUEO DISTRIBUCIÓN

- Códigos motor: 2.0 D 5204 T, D 5204 T2, D 5204 T3, D 5204 T4, D 5204 T5, D 5204 T6, D 5204 T7; 2.5 D 5244 T, D 5244 T2, D 5244 T4, D 5244 T5, D 5244 T7, D 5244 T8, D 5244 T9, D 5244 T10, D 5244 T11, D 5244 T13, D 5244 T14, D 5244 T15, D 5244 T16, D 5244 T17, D 5244 T18
- Equivalente al OEM 999 7007, 999 7005, 999 5433



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2306564	6564	Volvo	98,57

5237

BLOQUEO POLEA CIGÜEÑAL

- Equivalente al OEM 303 1179, 999 5433

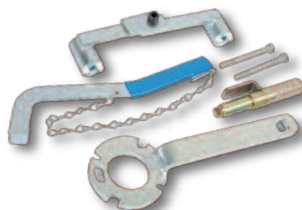


Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2305197	5197	C528	Volvo	67,40

5238

JUEGO DE HERRAMIENTAS DE DISTRIBUCIÓN

- Códigos motor: 1,6 B 4164 S, B 4164 S2; 1,8 B 4184 S, B 4184 S2, B 4184 S3, B 4184 S9; 1,9 B4194 T2; 2,0 B 4204 S, B 4204 S2, B 4204 T, B 4204 T2, B 4204 T3, B 4204 T5, B 5204 T, B 5204 T2, B 5204 T3, B 5204 T4, B 5204 T5; 2,3 B 5234 T, B 5234 T3, B 5234 T4, B 5234 T7, B 5234 T9; 2,4 B 5244 S, B 5244 S2, B 5244 SG, B 5244 SG3, B 5244 T, B 5244 T3, B 5244 T7; 2,5 B 5254 S, B 5254 T, B 5254 T2, B 5254 T4 • Equivalente al OEM 1348, 1337, 1340, 999.5433



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2306558	6558	Volvo	292,63

5239

LLAVE TENSOR 12PT

- Códigos motor: 2,5 TDI D 5252 T
- Equivalente al OEM 3355, 999 5649
- Bihexagonal de 32 mm; 175 mm de largo



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2304258	4258	C344	Volvo	13,51

5240

AJUSTADOR CORREA

- Códigos motor: 1,8 GDI B4184SJ, B4184SM
- Equivalente al OEM MD998738 y 09244-28000 (C018); MD998767, MD998752-01, 09244-28100 y 999 5709 (C019)

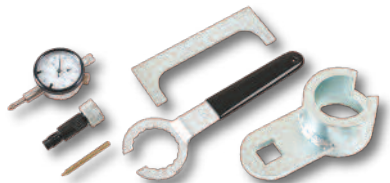


Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2303109	3107	Volvo	51,62

5241

JUEGO BLOQUEO DISTRIBUCIÓN

- Códigos motor: 2,5 TDI D 5252 T • Equivalente al OEM 2065A, 3313, T10025/3419, 3355



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2306566	6566	Volvo	228,14

5242

JUEGO PUESTA A PUNTO Y DISTRIBUCIÓN

- Códigos motor: 1,8 Cadena B4184S8, B4184S11; 2,0 Cadena B4204S3, B4204S4
- Equivalente al OEM 303-376/21-162B, 303-574/21-163, 303-507/21-210



Referencia	Código LASER	Aplicaciones	€/u
2303096	3096	Volvo	23,39

5243

HERRAMIENTA DE SUJECIÓN DEL CIGÜEÑAL

- Códigos motor: 1,8 B4184S8, B4184S11; 2,0 B4204S3, B4204S4 • Equivalente al OEM 999 7128



Referencia	Código LASER	Cód.	Aplic.	€/u
2307353	7353	C884	Volvo	136,31

SERVICIO TÉCNICO

902150202

TOOLPOINT®

Visita la página web para ver la gama completa de herramienta de sincronización del motor:
www.lasertools.co.uk/ToolPoint



5.4 VEHÍCULO INDUSTRIAL

Llaves de vaso



5244

JUEGO VASOS Y PUNTAS

Contenido:

- 1 Adaptador 1" 22 mm x 62 mm largo
- 1 Adaptador 3/4" 22 mm x 52 mm largo (fabricados en acero SCM440)
- 1 Llave hexagonal 2,5 mm
- 3 Puntas XZN M16, M18, M20
- 3 Puntas Torx T60, T70, T80, T90, T100 (fabricados en acero de aleación 6150 con acabado fosfato negro)
- 3 Puntas Hex. 14, 17, 19, 21 y 22 mm (fabricados en inoxidable 6150)
- 4 Puntas Hex. 24, 27, 30 y 32 mm (fabricados en acero S45C con acabado negro fosfato)
- 4 Vasos Torx E18, E20, E22, E24 (fabricados en acero 50BV30)
- Ideal para el uso en HGV, Tractores...

24 PCS 3/4" 20 mm 1 25 mm



Referencia	Contenido	€/u
2306891	24 pcs	233,12

5245

JUEGO VASOS Y PUNTAS

Contenido:

- 5 Puntas hex. 3/4": 14, 17, 19, 21, 22 mm
- 4 Vasos punta torx 3/4": T70, T80, T90, T100
- 1 Alargadera 200 mm • 1 Adaptador 3/4"-1/2"
- 1 Acoplador 3/4" (bloqueo)

12 PCS 1/2" 125 mm 3/4" 20 mm



Referencia	Contenido	€/u
2307690	12 pcs	206,97

5246

TUERCA DE RUEDA

- Aplicaciones: Isuzu, Mitsubishi Fuso, Hino, etc.
- Fabricado en cromo molibdeno, Acabado fosfato
- Perfil cuadrado (4pt)

4 3/4" 20 mm



Referencia	4	L mm	€/u
2306980	19	90	25,00
2307003	21	90	28,66

5247

JUEGO PINZAS DE FRENO

- Aplicaciones: Pinzas de freno SAF / NFZ / Knorr
- Contenido: Hexagonal 8mm / 10mm, S8 y 11PT.
- Unidad hexagonal de 12 mm
- Fabricado en cromo vanadio

4 PCS 1/2" 12,5 mm



Referencia	Contenido	€/u
2306763	4 pcs	21,40

5248

AJUSTADOR PINZA FRENOS

- Aplicaciones: Sistemas de frenos Knorr-Bremse incluyendo Scania y Volvo ADBB22X, SN6, SN7, SK7
- Acabado negro de fosfato
- Fabricado en SCM440 cromo molibdeno

1



Referencia	1	L mm	€/u
2306522	24	46	47,67

5249

VASO DISCO FRENO

11 3/8" 10 mm



- Aplicaciones: Calibres Knorr-Bremse tipo: SB, SK y SN. Normalmente se encuentra en BOVA, DAF, Foden, MAN, Mercedes-Benz y Scania. También en remolques BPW y SAF • Fabricado en cromo vanadio con acabado de fosfato negro.

Referencia	11	L mm	€/u
2306243	8	26	8,73

5250

VASO PARA PINZA DE FRENO

- Aplicaciones: Scania, DAF
- Fabricado en cromo molibdeno con acabado de fosfato negro

1/2" 12,5 mm



Referencia	1/2"	L mm	€/u
2306521	26	43	8,15

5251

VASO DISCO FRENO

- Aplicaciones: pernos de disco de freno de vehículos pesados en ejes SAF
- Fabricado en cromo molibdeno, acabado negro

12 1/2" 12,5 mm



Referencia	12	L mm	€/u
2307414	13	38	4,03

5252

VASOS IMPACTO BI-HEX./TORX

12 3/4" 20 mm



Referencia	12	mm	L mm	€/u
2304558	17	90	4	39,00
2304559	19	90	4	39,03
2304560	E18	90	4	39,03
2304561	E20	90	4	39,03
2304562	E24	90	4	39,03



Útiles de rotación

5253

ÚTIL ROTACIÓN VOLANTE MOTOR

- Permite girar manualmente la posición del cigüeñal del motor.
- Fabricado acero S45C, acabado fosfatado negro.

1/2

12,5 mm



Referencia	Aplicaciones	€/u
2306333	DAF XF105 Euro	44,76

5254

ÚTIL ROTACIÓN VOLANTE MOTOR

- Necesario para configurar la bomba de combustible y la sincronización del motor.
- Acabado negro manganoso.

1/2

12,5 mm



Referencia	Aplicaciones	€/u
2306528	Renault Magnum	73,94

5255

ÚTIL ROTACIÓN VOLANTE MOTOR

- Rotador de cigüeñal con 2 engranajes que permite girar manualmente la posición del cigüeñal del motor.
- Aplicaciones: Iveco Euro Cargo y Cargo Eurotech.
- Modelos: 8040-25-45, 8060-25-45, 8460, 8260, 8280, 8210.42, 190.38 y 190.42.
- Fabricado en acero al carbono con acabado fosfatado negro.



Referencia	Aplicaciones	€/u
2307006	Iveco	237,01

5256

ÚTIL ROTACIÓN VOLANTE MOTOR

- Rotador de cigüeñal con 2 engranajes y espaciador que permite girar manualmente la posición del cigüeñal del motor.
- Aplicaciones: Euro Cargo, Cargo 150E27R PR, FPR 320E27T, PT Euro Tech y Eurostar.
- Modelos: 8360.46, F3A y F3B.
- Equivalente al OEM 99360321.
- Fabricado en acero al carbono con acabado fosfatado negro.



Referencia	Modelo	€/u
2307007	Iveco	263,40

5257

ÚTIL ROTACIÓN VOLANTE MOTOR

- Aplicaciones: Mercedes-Benz de 6, 8 y 10 cilindros con motores serie 400; MAN de 12 cilindros, modelos 401, 404, 407, 409, 421, 424, 444, 427 y 447.
- 2 engranajes; equivalente a la herramienta Mercedes OEM 407 589 00 63 00.
- Longitud: 90 mm.

1/2

12,5 mm



Referencia	Aplicaciones	€/u
2306432	Mercedes Benz	72,07

5258

ÚTIL ROTACIÓN VOLANTE MOTOR

- Aplicaciones: Mercedes-Benz Actros y Atego con códigos de motor: series 904 (cuatro cilindros) y 906 (seis cilindros); MAN de 5, 6 y 8 cilindros.
- Equivalente a MAN OEM 80.99626-6008 y Mercedes OEM (W)904 589 046 300.
- 3 marchas.
- Longitud: 120 mm.

1/2

12,5 mm



Referencia	Aplicaciones	€/u
2306433	Mercedes-Benz	100,96

5259

ÚTIL ROTACIÓN VOLANTE MOTOR

- Aplicaciones: Motores Volvo 6L y 12L.
- Cubre códigos de motor: D9A, D12, D16C y FM 360 8x4.
- Equivalente a OEM 9996956.
- Pernos a la carcasa del embrague.

1/2

12,5 mm



Referencia	Aplicaciones	€/u
2306434	Volvo	100,24

5260

ÚTIL ROTACIÓN VOLANTE MOTOR

- Aplicaciones: Renault y Volvo HGV.
- Códigos de motor: MP8 y MP10 (FH y D13a 520).
- Equivalente a OEM 88800014.

1/2

12,5 mm



Referencia		Ø mm	L mm	€/u
2306435	19	38.8	71	62.94

5261

ÚTIL ROTACIÓN VOLANTE MOTOR

- Permite girar manualmente la posición del cigüeñal del motor. 11 dientes.
- Aplicaciones: camiones DAF modelos 65CF, 75CF, 85CF, 95XF, CF75, CF85, F65, F75, F85, F95 y XF95

6



Referencia		Ø mm	L mm	€/u
2306436	24	40	55 x 90	85.81

5262

ÚTIL ROTACIÓN VOLANTE MOTOR

- Permite girar manualmente el cigüeñal del motor.
- Aplicaciones: camiones Scania fabricados después de 1996.
- Fabricado en acero al carbono con acabado fosfatado negro.

1/2

12,5 mm



Referencia	Modelo	€/u
2306331	Scania	42,46

5263

ÚTIL ROTACIÓN VOLANTE MOTOR

- Permite girar manualmente la posición del cigüeñal del motor.
- Aplicaciones: MAN Atego y Vario.
- Fabricado acero S45C, acabado fosfatado negro.

1/2

12,5 mm



Referencia	Modelo	€/u
2306332	Man Atego - Vario	98,31

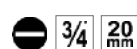


5.4 VEHÍCULO INDUSTRIAL

Vasos para bujes

5264

VASO DIRECCIÓN Y SUSPENSIÓN



Fabricado de acero SCM440

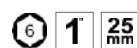


- Aplicaciones: Scania

Referencia	Medidas	€/u
2307181	34 x 56 mm	66,60

5265

LLAVE DE VASO TORNILLOS BUJE Y TRANSMISIÓN



Fabricado en cromo molibdeno

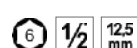


- Adecuado para tuercas de buje y transmisión

Referencia	Medidas	€/u
2305714	85 102	237,82

5266

VASO IMPACTO



Fabricado en cromo molibdeno



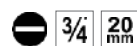
- Para tuercas de rueda Renault

Referencia	Medidas	€/u
2300417	34 78	23,51

5267

VASO PARA GRILLETE/ARANDELA DE RESORTE

- Aplicaciones: Scania
- Ref.: 2306898 - Para quitar e instalar el grillete de resorte trasero
- Ref.: 2307180: Para quitar la arandela de resorte del amortiguador de la rueda delantera



Referencia	Medidas	€/u
2307180	28 x 37 mm	57,81
2306898	34 x 46 mm	80,97

5268

LLAVE DE VASO PARA BUJE



Fabricado en cromo molibdeno



- Adecuado para camiones DAF.

Referencia	Medidas	€/u
2304815	105	230,30

5269

LLAVE DE VASO PARA BUJE TRASERO



Construcción de alta resistencia

- Adecuado para camiones Iveco Euro-tech Cursor
- Para uso con llave o vaso de 36 mm (BiHex)
- Acabado en negro



Referencia	Medidas	€/u
2305291	110	322,10

5270

LLAVE DE VASO PARA BUJE TRASERO



Construcción de alta resistencia

- Adecuado para camiones Iveco Eurp Cargo
- Para uso con llave o vaso de 36 mm (Hex)
- Acabado en negro



Referencia	Medidas	€/u
2305292	98	333,88

5271

LLAVE DE VASO PARA BUJE TRASERO BPW

Construcción de alta resistencia

- Para la eliminación de las tuercas en los ejes BPW
- Para uso con llave o vaso de 36 mm (Hex)
- OEM 03.364.20.03.0
- Para 6 a 9 toneladas convencional y Eco ejes (tipo H, K, N)
- Acabado en negro fosfatado



Referencia	Medidas	€/u
2305317	65 mm	232,75

5272

LLAVE DE VASO PARA BUJE TRASERO BPW

Fabricado de acero al carbono

- Para la eliminación de las tuercas en los ejes BPW
- Para uso con llave o vaso de 41 mm (Hex)
- Acabado en negro
- Construcción de alta resistencia



Referencia	Medidas	€/u
2305597	110	234,51

5273

LLAVE DE VASO PARA BUJE TRASERO



Fabricado de acero al carbono

- Para la eliminación de las tuercas en los ejes BPW
- Acabado en negro
- Construcción de alta resistencia



Referencia	Medidas	€/u
2305598	95	157,45

5274

LLAVE DE VASO PARA BUJE DELANTERO



Construcción de alta resistencia

- Para eje delantero Man TGA (V9-82I-01) con frenos y ABS de disco
- Tuerca de bloqueo con 6 ranuras
- Accionamiento hexagonal 60 mm
- Acabado en negro fosfatado



Referencia	Modelo	€/u
2305319	Man TGA	381,18

5275

ÚTIL ROTACIÓN VOLANTE MOTOR



Fabricado en cromo molibdeno

- Aplicación DAF XLR (EURO4)
- Perfil especial



Referencia	Modelo	€/u
2306347	DAF XLR	105,37

Vasos para bujes

5276

LLAVE DE VASO PARA BUJE

Construcción de alta resistencia



- Específicamente para remolques de eje Mercedes Benz
- Para uso con llave o vaso de 36 mm (Hex)
- Acabado en negro

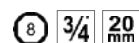


Referencia	Medidas	€/u
2305293	95	332,30

5277

LLAVE DE VASO PARA BUJE

Fabricado de acero al carbono



- Para camiones Volvo



Referencia	Medidas	€/u
2305323	115	235,92

5278

LLAVE DE VASO PARA BUJE TRASERO

Fabricado en cromo molibdeno



- Man TGA ejes motrices traseros - HY 1350
- Acabado negro
- Tuerca de bloqueo con 6 ranuras
- Tubo de posicionamiento rígido



Referencia	Medidas	€/u
2305325	133 - 145 mm	485,37

5279

LLAVE DE VASO PARA BUJE TRASERO

Fabricado en cromo molibdeno



- Mercedes-Benz Atego eje trasero en Vitaro 814 y MAN.
- Perfil 6 almenas
- Acabado negro
- Tubo de posicionamiento rígido



Referencia	Medidas	€/u
2305326	80 - 95 mm	243,35

5280

LLAVE DE VASO PARA BUJE TRASERO

Construcción de alta resistencia



- Mercedes-Benz Actros eje trasero HL, HL8.
- Perfil 6 almenas
- Acabado en negro
- Tubo de posicionamiento rígido



Referencia	Medidas	€/u
2305327	105 - 125 mm	318,56

5281

LLAVE DE VASO PARA BUJE TRASERO

Construcción de alta resistencia



- Mercedes-Benz Eje de reducción 10 / 13t, hipoide y remolque
- Eje No 7/4. Bus 0305 G y 0405 G
- Perfil 6 almenas

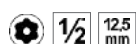


Referencia	Medidas	€/u
2305328	95 - 125 mm	288,11

5282

VASO PUNTA IMPACTO MERCEDES-BENZ

- Aplicaciones: Para fijaciones de poleas en motores Mercedes-Benz M271 1.8L



Referencia	Medidas	€/u
2307514	T-100 H 78	27,05

5283

LLAVE DE VASO PARA BUJE

Construcción de alta resistencia



- Man TGA (V982I-01).
- Accionamiento hexagonal 60 mm



Referencia	Medidas	€/u
2305330	133 - 145 mm	465,35

5284

LLAVE DE VASO PARA BUJE



- Aplicación: DAF, Man y Mercedes-Benz
- Acabado negro acero seleccionado



Referencia	Medidas	€/u
2305331	56 mm	144,23
2305332	60 mm	146,71

5285

LLAVE DE VASO PARA BUJE DELANTERO



- Aplicaciones: Scania
- Equivalente al OEM 99307
- Fabricado con acero al carbono



Referencia	Medidas	€/u
2304400	80 114	196,34

5286

LLAVE DE VASO PARA BUJE

Fabricado en cromo molibdeno



- Para uso general y adecuado para ejes Mercedes-Benz.

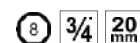


Referencia	Medidas	€/u
2305200	95	297,19

5287

LLAVE DE VASO PARA BUJE

Fabricado de acero al carbono



- Adecuado para Scania HGV
- Específicamente para la eliminación de las tuercas de cubo trasero.



Referencia	Medidas	€/u
2304563	100	211,14

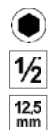
5.4 VEHÍCULO INDUSTRIAL

Llaves para filtros

5288

LLAVE PARA FILTRO DE ACEITE

- Aplicaciones: DAF (LF) 17 toneladas EURO 4/5.
- Hexagonal de 27 mm y accionamiento de 1/2".
- Diseñado para adaptarse a los filtros tipo bote Fleurguard LF16015 con 10 caras.



Referencia	Medidas	€/u
2307836	92 mm x 10pt	42,40

5289

LLAVE DE CORREA PARA FILTRO DE ACEITE

- Impulsión cuadrada de 1/2", correa de nailon de 50 mm de ancho.
- La almohadilla de soporte de acero curvada ayuda a sujetar el filtro sin aplastarlo.



Referencia	Medidas	€/u
2307860	Ø 150 mm	37,27

5290

LLAVE TUBO ACEITE TRANSMISIÓN

- Medidas: 74 mm x 6 pt



Referencia	Aplicaciones	€/u
2307495	Volvo FM12	81,23

5291

LLAVE FILTRO ACEITE

- Para retirar la tapa del filtro de aceite
- Medidas: 94 mm x 14 pt
- 25Nm de par máximo



Referencia	Aplicaciones	€/u
2307494	MAN 403 y 603	81,61

5292

VASO PARA TUERCA DE CUBO DE RUEDA DELANTERA - IVECO

- Aplicaciones: Iveco Daily 35 de 2014 • Altura: 47 mm (más dientes) • 4 Dientes: 6,5 x 6,5 x 13 mm • Ø Ext.: 74,7 mm; Ø Int.: 62,7 mm • Equivalente al OEM 99355185

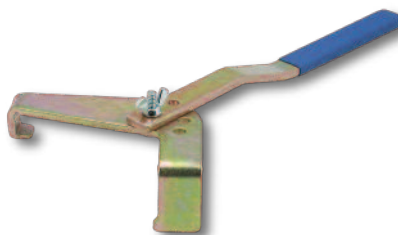


Referencia	Aplicaciones	€/u
2308034	Iveco	39,03

5293

PALANCA AJUSTE HOLGURA FRENO DE REMOLQUE S-CAM - PARA HGV

- Diseñado para permitir al usuario comprobar rápida y fácilmente la S-Cam instalada en muchos sistemas de frenos de remolque de vehículos pesados.
- La manija de cuatro posiciones brinda múltiples opciones de acceso y ángulo.
- Diseñado para trabajar con ajustadores manuales y automáticos.

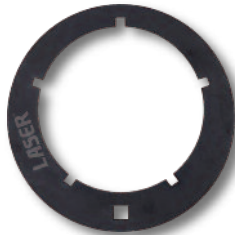


Referencia	Largo	€/u
2308137	350 mm	31,69

5294

EXTRACTOR DE FILTRO DE SECADOR DE AIRE

- Desarrollado para permitir que el usuario retire y reemplace los anillos de bayoneta en la carcasa del cartucho del secador de aire de freno que se usa en los camiones Volvo y Renault equipados con un secador de aire Knorr-Bremse.
- Aplicaciones: Cartucho secador de aire del sistema de frenos Knorr-Bremse, como se usa en los camiones Volvo y Renault.
- Equivalente a la herramienta OEM K162153K50.
- Use con carraca y extensión de 1/2".
- Fabricado en Sheffield. Úselo de acuerdo con las instrucciones del OEM



Referencia	Aplicaciones	€/u
2308287	Volvo y Renault	64,32

5295

LLAVE TURBO CARGADOR 15MM 12PT

- Diseñado para quitar/apretar las tuercas en los turbo cargadores MAN HGV. La cabeza en ángulo permite el acceso en espacios reducidos.
- Fabricado en cromo vanadio con empuñadura suave.



Referencia	Largo	€/u
2307631	280 mm	28,81

5296

VASO DE RÓTULA ALMENADA

- 6 dientes: 9,7 mm de largo x 5 mm de grosor, 115 mm de profundidad, Ø 100 mm.
- Para uso en juntas de rótula Volvo números de pieza: 20994563, 20739867, 70314325, 70321617 y equivalentes.



Referencia	Medidas	€/u
2308017	Volvo B12	183,49

5297

LLAVE PARA TAPON SUPERIOR

- Aplicaciones: DAF, MAN, Neoplan.
- Diseñado para funcionar con tapones OEM: DAF 1853 604 y 1982 821; MAN 51.90310.6010.
- Uso recomendado con llave o dado de 17 mm.



Referencia	Aplicaciones	€/u
2307282	DAF y MAN	77,08

5298

LLAVE TUERCA EJE TRANSMISIÓN

- Para aflojar y apretar la tuerca de retención en el eje principal de la transmisión
- Acabado en negro fosfatado
- Largo: 76 mm - 4 pines
- Ø Int.: 72 mm
- Ø Ext.: 81 mm



Referencia	Aplicaciones	€/u
2307780	Scania	132,36

Vasos para chasis

5299

LLAVE DE VASO PARA BUJE

- Específicamente introducido para Scania HGV tuerca de la rueda delantera.
- Negro fosfato, acabado CV6140.



Referencia	Medidas	€/u
2305043	95	215,93

5300

SEPARADOR DE RÓTULA

- Separador de rótula de enlace recto de 35 mm.
- Equivalente al OEM 9998758.
- Fabricado con cromo molibdeno.



Referencia	Aplicaciones	€/u
2308026	Volvo FM12 y FH	267,86

5301

RESTAURADOR ROSCA DE RUEDA

- Está diseñado para alinear y restaurar roscas del espárrago de rueda de vehículos pesados y de los pernos dañados correctamente, dejando los hilos no dañados y restaurados perfectamente alineados.
- Aplicación: Bedford, Daf, Daimler, Ford, Volvo, Iveco, Man, Renault, Scania, Steyr-Daimler-Puch, Volkswagen LT35, 40, 45, 50, Mercedes Benz
- Tamaños: M18x1.5mm, M20x1.5mm, M22x1.5mm y 7/8" -11 BSF • Adaptador hexagonal de 32 mm.



Referencia	Contenido	€/u
2305924	5 piezas	120,18

5302

VASO DE TUERCA EJE TRASERO

- Medidas: 92 mm x 6 puntos, tracción de 3/4".
- Equivalente al OEM 749589020700.
- Acabado fosfato negro.



Referencia	Aplicaciones	€/u
2307852	Mercedes-Benz	266,51

5303

VASO PARA RUEDA REMOLQUE BPW

- Para tuercas de plataforma BPW 13-14 toneladas
- Perfil interno ovalado (desde 2004)
- Acabado en negro fosfatado



Referencia	Medidas	€/u
2307507	Ø 120 mm	195,36

5304

VASO TORX - 6PT MB30 X 60MM

- Particularmente útil al retirar o reparar componentes de la quinta rueda, partes anexas al chasis, soportes ejes, cabina, suspensión...



Referencia	Aplicaciones	€/u
2307810	Mercedes-Benz	41,28

5305

ESPIRAL NEUMÁTICA PARA LIMPIEZA

- Conector en forma de T con conector rápido de la válvula de cierre de bola de latón y 2 conectores de ajuste por presión • Manguera neumática de 5 m (Ø 6 mm) con conector giratorio • Cuerpo metálico.



Referencia	Presión	€/u
2307466	Máx. 140 psi	47,70

Terminales

5306

TERMINAL DE BATERÍA 14,0 MM

- Para cables de arranque de batería de 24V
- Terminales de batería de latón enchapado
- Cable de 70 mm² x entrada de cable de 14 mm



Ref.: 2430114

Ref.: 2430115

Referencia	Contenido	€/u
2430114	10 pcs - Polo positivo	41,54
2430115	10 pcs - Polo negativo	41,54

5307

TERMINAL DE BATERÍA CON TUERCA

- Para uso comercial de 24 voltios • Terminal de batería de latón enchapado con fijación de tuerca
- Perno de terminal de 10 mm



Ref.: 2430118

Ref.: 2430119

Referencia	Contenido	€/u
2430118	5 pcs - Tuerca positiva	25,90
2430119	5 pcs - Tuerca negativa	25,90

5308

ENCHUFE DE METAL DE 7 PINES 24V

- Para aplicaciones de remolque Tipo N para circuitos normales • Adecuado para usar con caravanas remolcadas • Cuerpo de aluminio



Ref.: 2439951

Ref.: 2439952

Referencia	Contenido	€/u
2439951	1 pieza - Macho	24,17
2439952	1 pieza - Hembra	29,47

5309

ADAPTADOR RÁPIDO DE RADIADOR

- Para llenado de radiadores en vehículos pesados.
- Conector moleteado para facilitar su uso.
- Fabricado en acero con acabado cromado.



Ref.: 2305077

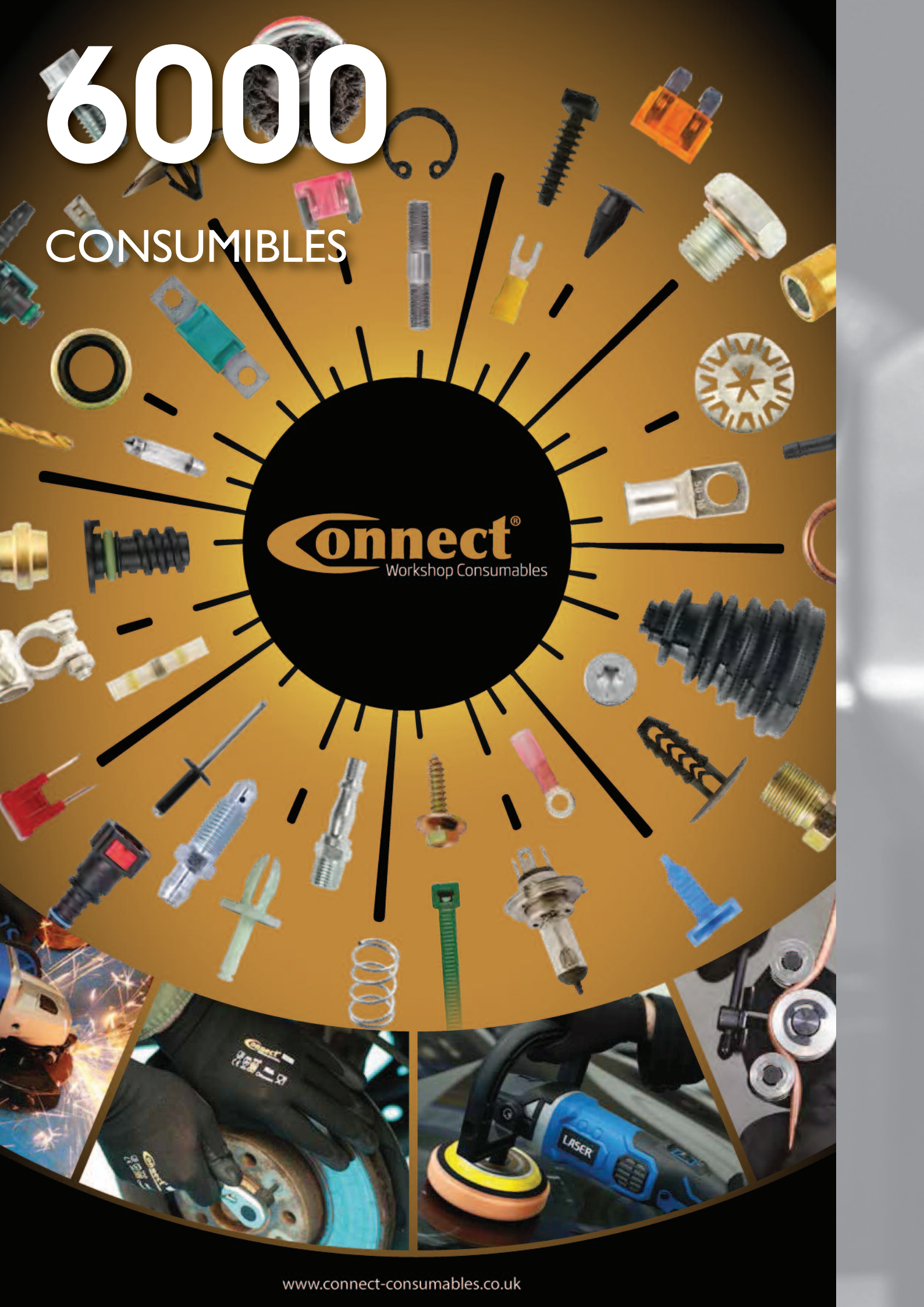
Ref.: 2307717

Referencia	Contenido	€/u
2305077	Scania	79,47
2307717	Volvo	59,94

6000

CONSUMIBLES

Connect[®]
Workshop Consumables



6000. CONSUMIBLES



6.1

Tornillos y tuercas, juntas tóricas, engrasadores y abrazaderas, tapón de carter y frenos

212-215



6.2

Conectores tubos combustible, terminales y fusibles

216-219



6.3

Fundas termoretráctil

220-221



6.4

Seguridad laboral

222

6.1 TORNILLOS, ABRAZADERAS Y FRENOS

Tornillos y tuercas



TORNILLOS Y TUERCAS

6001

SURTIDO DE TORNILLOS PAVONADOS

• Composición:

Tornillos de 6 x 1/2" (3,5 x 12 mm) x 160 pzas, 6 x 3/4" (3,5 x 19 mm) x 140 pzas, 8 x 1/2" (4,2 x 12 mm) x 140 pzas, 8 x 3/4" (4,2 x 19 mm) x 110 pzas, 8 x 1 1/2" (4,2 x 25 mm) x 20 pzas, 10 x 1/2" (4,8 x 12 mm) x 80 pzas, 10 x 3/4" (4,8 x 19) x 50 pzas

DIN 7981/C

700 PCS



Referencia



€/u

2435002

700 pcs

40,24

6002

SURTIDO ARANDELAS SEGER

• Composición:

Arandela 12 mm x 60 pzas, 14 mm x 35 pzas, 18 mm x 25 pzas, 24 mm x 15 pzas, 13 mm x 45 pzas, 16 mm x 30 pzas, 22 mm x 25 pzas, 25 mm x 15 pzas.

250 PCS



Referencia



€/u

2435005

250 pcs - Exterior

27,16

2435006

250 pcs - Interior

26,85



Circlips y juntas tóricas

6003

CIRCLIPS INTERNOS Y EXTERNOS MÉTRICA

• Composición:

Internos 12 mm x 25 pzas, 13 mm x 25 pzas, 14 mm x 20 pzas, 16 mm x 20 pzas, 18 mm x 15 pzas, 22 mm x 15 pzas, 24 mm x 10 pzas, 25 mm x 10 pzas
Externos 12 mm x 25 pzas, 13 mm x 25 pzas, 14 mm x 20 pzas, 16 mm x 20 pzas, 18 mm x 15 pzas, 22 mm x 15 pzas, 24 mm x 10 pzas, 25 mm x 10 pzas

280 PCS



Referencia



€/u

2435004

280 pcs

30,51



6004

JUNTAS TÓRICAS PULGADAS

• Composición:

Tórica 2.9 x 1.78 x 20 pzas, 3.68 x 1.78 x 20 pzas, 4.48 x 1.78 x 20 pzas, 5.28 x 1.78 x 20 pzas, 6.07 x 1.78 x 20 pzas, 7.66 x 1.78 x 20 pzas, 9.25 x 1.78 x 20 pzas, 9.19 x 2.62 x 13 pzas, 10.78 x 2.62 x 13 pzas, 12.31 x 2.62 x 13 pzas, 13.95 x 2.62 x 13 pzas, 15.54 x 2.62 x 13 pzas, 17.13 x 2.62 x 13 pzas, 18.72 x 2.62 x 13 pzas, 18.64 x 3.53 x 10 pzas, 20.22 x 3.53 x 10 pzas, 21.82 x 3.53 x 10 pzas, 23.40 x 3.53 x 10 pzas, 24.99 x 3.53 x 10 pzas, 26.58 x 3.53 x 10 pzas, 28.17 x 3.53 x 10 pzas, 29.75 x 3.53 x 10 pzas, 31.34 x 3.53 x 10 pzas, 32.92 x 3.53 x 10 pzas, 34.52 x 3.53 x 10 pzas, 36.10 x 3.53 x 10 pzas, 37.69 x 3.53 x 10 pzas, 37.47 x 5.33 x 7 pzas, 40.65 x 5.33 x 7 pzas, 43.82 x 5.33 x 7 pzas

• BS 1806

382 PCS



Referencia



€/u

2435160

382 pcs

42,86

6005

SURTIDO CIRCLIPS (TIPO E)

• Composición:

Retenedor tipo E 1.5 mm x 150 pzas, 3.2 x 130 pzas, 5 mm x 90 pzas, 8 mm x 50 pzas, 12 mm x 20 pzas, 2.3 mm x 140 pzas, 4 mm x 110 pzas, 6 mm x 70 pzas, 10 mm x 25 pzas, 15 mm x 15 pzas

800 PCS



Referencia



€/u

2435007

800 pcs

27,34

6006

JUNTAS TÓRICAS MÉTRICAS

• Composición:

Tórica 3x2 x 18 pzas, 4x2 x 18 pzas, 5x2 x 18 pzas, 6x2 x 18 pzas, 7x2 x 17 pzas, 8x2 x 17 pzas, 10x2 x 17 pzas, 10x2.5 x 14 pzas, 11x2.5 x 14 pzas, 12x2.5 x 14 pzas, 14x2.5 x 14 pzas, 16x2.5 x 14 pzas, 17x2.5 x 14 pzas, 19x2.5 x 26 pzas, 20x3 x 12 pzas, 22x3 x 12 pzas, 24x3 x 12 pzas, 25x3 x 12 pzas, 27x3 x 12 pzas, 28x3 x 12 pzas, 30x3 x 12 pzas, 32x3 x 12 pzas, 33x3 x 12 pzas, 35x3 x 12 pzas, 36x3 x 12 pzas, 38x3 x 12 pzas, 38x4 x 9 pzas, 42x4 x 9 pzas, 45x4 x 9 pzas • BS 4518

• Caucho negro • Resistente a la gasolina

404 PCS



Referencia



€/u

2435161

404 pcs

45,02



Pasadores y abrazaderas

6007

SURTIDO DE PASADORES

- Composición:
- Tamaños de pin dividido (diámetro x largo): 1/8" x 1 1/2", 1/8" x 2 1/4", 9/64" x 1 1/2", 5/32" x 1 5/8", 3/16" x 2", 5/16" x 3", 1/4" x 3"
- Zinc plateado

220 PCS



Referencia		€/u
2431876	220 pcs	35,81

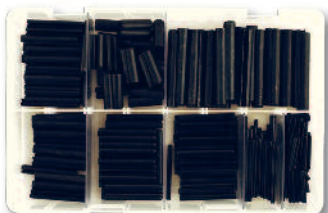
6008

PASADORES DE RESORTE MÉTRICA

- Composición:
- 1.6 x 25 mm x 210 pzas, 2.4 x 25 mm x 150 pzas, 2.4 x 38 mm x 100 pzas, 3.2 x 32 mm x 50 pzas, 3.2 x 50 mm x 30 pzas, 4.0 x 64 mm x 15 pzas
- Zinc plateado

DIN 1481

300 PCS



Referencia		€/u
2431877	300 pcs	50,21



6009

MINI ABRAZADERAS PARA TUBO DE GASOLINA

- Chapado en zinc brillante
- Cantidad del paquete 20 piezas

20 PCS



Referencia	Ancho de banda	€/u
2430832	7-11 x 5 mm	21,20
2430833	11-19 x 5 mm	21,29

Abrazaderas y surtido engrasadores

6010

ABRAZADERAS DE ARRANQUE CV

- Acero inoxidable
- Cantidad del paquete 20 piezas

20 PCS



Referencia	Ancho de banda	Nº piezas	€/u
2430881	7 x 245 mm	20	11,49
2430882	7 x 405 mm	20	15,67

6011

ENGRASADORES MÉTRICO UNF - BSP

- Composición:
- Engrasador Recto M6 x 1 mm x 20 pzas, M6 x 45° x 10 pzas, Recto M8 x 1 mm x 25 pzas, Recto M8 x 1.25 mm x 5 pzas, M8 x 1 mm 45° x 10 pzas, M8 x 1.25 mm 45° x 10 pzas, M10 x 1 mm 45° x 5 pzas, Recto 1/4" UNF x 20 pzas, 1/4" UNF 45° x 10 pzas, Recto 1/8" BSP x 10 pzas, 1/8" BSP 45° x 5 pzas

130 PCS



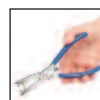
Referencia		€/u
2431842	130 pcs	63,46

6012

GRAPA METÁLICA PARA TAPICERÍA

- Reemplaza a Opel OEM 100490 y 6616858
- Espesor del alambre 2.0mm
- Cobre plateado
- Cierre de metal

50 PCS



Referencia	Contenido	€/u
2436408	50 pcs	8,30



Arandelas tapón cárter



6013

SURTIDO DE ARANDELAS DE COBRE PARA INYECTORES

- Composición:
- Arandela de 13.85 x 7.3 x 1.4 mm x 10 pzas, 14.60 x 7.5 x 1.3 mm x 10 pzas, 14.60 x 7.5 x 3.0 mm x 10 pzas, 15.00 x 7.5 x 2.0 mm x 10 pzas, 15.00 x 7.5 x 2.5 mm x 10 pzas, 15.00 x 7.5 x 3.0 mm x 10 pzas, 15.50 x 7.5 x 2.0 mm x 10 pzas, 16.00 x 7.5 x 1.5 mm x 10 pzas, 20.00 x 9.4 x 0.9 mm x 10 pzas, 15.00 x 7.5 x 2.0 mm x 10 pzas, 15.00 x 7.5 x 1.5 mm x 10 pzas, 15.00 x 7.5 x 1.0 mm x 10 pzas, 16.40 x 7.4 x 2.0 mm x 10 pzas, 16.00 x 7.5 x 2.0 mm x 10 pzas, 16.00 x 7.5 x 1.7 mm x 10 pzas

150 PCS



Referencia		€/u
2434999	150 pcs	60,49

6014

ARANDELAS PARA TAPÓN DE CÁRTER

- Composición:
- Arandela aluminio 14 x 22 x 2 mm x 30 pzas, selladora 16.7 x 24 x 1.5 mm x 30 pzas, cobre 14 x 20 x 1.5 mm x 30 pzas, apilable 14 x 20 x 2 mm x 30 pzas, apilable 16 x 22 x 2 mm x 30 pzas, apilable 18 x 24 x 2 mm x 30 pzas, anillo brida 13 x 22 x 3 mm x 30 pzas, anillo goma 18 x 2 mm x 30 pzas
- Para vehículos fabricados desde el año 2000 en adelante

240 PCS



Referencia		€/u
2431890	240 pcs	65,82

6.1 TORNILLOS, ABRAZADERAS Y FRENOS

Arandelas tapón cárter

6015

SURTIDO DE ARANDELAS METÁLICAS CON RETÉN LÍQUIDOS

• Composición:

Arandela 10 mm x 20 pzas, 14 mm x 15 pzas, 16 mm x 15 pzas, 18 mm x 15 pzas, 20 mm x 10 pzas, 22 mm x 10 pzas, 24 mm x 5 pzas

90
PCS



Referencia		€/u
2431873	90 pcs	58,85

6016

SURTIDO DE ARANDELAS METÁLICAS CON RETÉN LÍQUIDOS

• Composición:

Arandela 1/8" BSP x 25 pzas, 1/4" BSP x 20 pzas, 3/8" BSP x 20 pzas, 1/2" BSP x 15 pzas, 5/8" BSP x 8 pzas, 3/4" BSP x 8 pzas, 1" BSP x 4 pzas

100
PCS



Referencia		€/u
2431874	100 pcs	54,27

6017

SURTIDO DE ARANDELAS INYECTOR DIESEL

• Composición:

Arandela 6 x 10 x 1 mm x 65 pzas, 6 x 12 x 1 mm x 50 pzas, 8 x 11.5 x 1 mm x 45 pzas, 10 x 13.5 x 1 mm x 45 pzas, 10 x 14 x 1 mm x 45 pzas, 12 x 16 x 1.5 mm x 25 pzas, 12 x 18 x 1.5 mm x 20 pzas, 14 x 18 x 1.5 mm x 25 pzas, 16 x 20 x 1.5 mm x 20 pzas, 17 x 21 x 1.5 mm x 20 pzas

DIN
7603A

360
PCS



Referencia		€/u
2431871	360 pcs	60,55

6018

SURTIDO DE ARANDELAS DE FIBRA

• Composición:

Arandela 29/64" x 11/16" x 1/16" x 60 pzas, 1/2" x 3/4" x 1/16" x 50 pzas, 5/8" x 7/8" x 1/16" x 50 pzas, 49/64" x 15/16" x 40 pzas, 13/64" x 3/8" x 1/16" x 110 pzas, 1/4" x 3/8" x 1/16" x 100 pzas, 3/8" x 5/8" x 1/16" x 100 pzas, 13/32" x 5/8" x 1/16" x 100 pzas

DIN
WS010

610
PCS



Referencia		€/u
2431872	610 pcs	29,35

6019

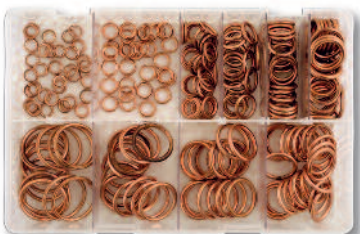
ARANDELAS DE COMPRESIÓN DE COBRE - MÉTRICA

• Composición:

Arandela de compresión de 6 x 10 x 1.5 mm x 35 pzas, 8 x 12 x 1.5 mm x 35 pzas, 10 x 14 x 1.5 mm x 30 pzas, 12 x 18 x 2 mm x 20 pzas, 14 x 20 x 2 mm x 30 pzas, 16 x 22 x 2 mm x 30 pzas, 18 x 24 x 2 mm x 25 pzas, 20 x 26 x 2 mm x 15 pzas, 22 x 27 x 2 mm x 15 pzas, 26 x 32 x 2.5 mm x 15 pzas

DIN
7603A

250
PCS



Referencia		€/u
2431885	250 pcs	88,69

6020

SURTIDO DE ARANDELAS DE ALUMINIO

• Composición:

Arandela aluminio M6 x 10 mm x 25 pzas, M8 x 11 mm x 25 pzas, M10 x 13 mm x 25 pzas, M10 x 14 mm x 25 pzas, M12 x 16 mm x 25 pzas, M12 x 18 mm x 25 pzas, M14 x 18 mm x 25 pzas, M14 x 20 mm x 25 pzas, M16 x 20 mm x 25 pzas, M17 x 21 mm x 25 pzas, M22 x 27 mm x 10 pzas

260
PCS



Referencia		€/u
2431896	260 pcs	23,51

Tapón de cárter superior



6021

TAPÓN DE CÁRTER SUPERIOR DAF Y MAN

- Para su uso con llave hexagonal de 8,5 mm
- Se empuja y gira con un par máximo de 4 Nm
- Para ser reemplazado en cualquier servicio o cambio de aceite.
- Ref. OEM DAF 1982821 y MAN 51.90310.6010



Referencia	Contenido	€/u
2431778	1 pieza	12,59
2437323	10 piezas	105,92

6022

TAPÓN DE CÁRTER SUPERIOR MERCEDES BENZ

- Para ser reemplazado en cualquier servicio o cambio de aceite
- Ref. OEM Mercedes Benz A0029902017



Referencia	Contenido	€/u
2431779	1 pieza	19,04
2437324	10 piezas	176,46



4064

JUEGO PARA TAPONES DE CÁRTER SUPERIOR

- Más información en la página 141

Referencia	Contenido	€/u
2306928	5 pcs	34,39

Tapón de cárter superior

6023

TAPÓN CÁRTER SUPERIOR (FORD/PSA)

- Aplicaciones: Focus III 01/10/14>, C Max/Grand C Max 01/04/15>, Kuga II 01/10/14>, Mondeo V 01/10/14>, S-Max II 01/06/15>, Galaxy IV 01/06/15>
- Sustituye OEM 9801444780 (PSA)
- Sustituye OEM 1871598 (FORD)
- Viene con junta tórica de goma



Referencia	Contenido	€/u
2431775	1 pieza	18,58

6024

TAPÓN CÁRTER SUPERIOR (FORD)

- Sustituye al OEM 1830727.
- Viene con junta tórica de goma.



Referencia	Contenido	€/u
2431776	1 pieza	17,60

6025

TAPÓN CÁRTER SUPERIOR (BMW)

- Aplicaciones: BMW E89, Z4, F10, F22, F30, F31, F32, F33, F34, F36. Rosca de M24 x 1.5 mm
- Sustituye al OEM 11137605018
- Viene con junta tórica de goma



Referencia	Contenido	€/u
2431774	1 pieza	11,00

6026

TAPÓN CÁRTER SUPERIOR (GRUPO VAG)

- Aplicaciones: Audi (>2012), Seat Leon, Skoda Octavia, Volkswagen Golf, Beetle, Jetta, Passat, Santana, Scirocco (>2013). 1.8/2.0 TSI/TFSI gasolina
- Sustituye al OEM 06L 103 801
- Viene con junta tórica de goma



Referencia	Contenido	€/u
2431771	1 pieza	8,84

Tubos de frenos



6027

TUBERÍA DE FRENO

- Adecuado para su uso en sistemas de control de fluidos
- Calibre 22 recocido suave
- Rollo de 25 pies (7,62 metros)



Referencia	Contenido	€/u
2431135	3/16" x 25 ft	36,41
2431136	1/4" x 25 ft	64,81



4119

MINI CORTADOR DE TUBOS

- Más información en la página 146

Referencia	L mm	€/u
2307624	107,5	45,22

6028

CONECTORES TUBERÍAS LATÓN MÉTRICAS

- Composición:
- Conector 4 mm x 4 pzas, 5 mm x 4 pzas, 6 mm x 7 pzas, 8 mm x 4 pzas, 10 mm x 3 pzas, 12 mm x 3 pzas

25 PCS



Referencia	Contenido	€/u
2431879	25 pcs	99,87

6029

CONECTORES TUBERÍAS LATÓN PULGADAS

- Composición:
- Conector recto 3/16" x 7 pzas, 1/4" x 6 pzas, 5/16" x 5 pzas, 3/8" x 4 pzas, 1/2" x 3 pzas

25 PCS



Referencia	Contenido	€/u
2431880	25 pcs	113,93

6030

SURTIDO DE RACORES PARA TUBOS DE FRENO

- Composición:
- Tuercas macho largas (3/8" UNF x 24 TPI) x 20 pzas, hembra cortas (3/8" UNF x 24 TPI) x 10 pzas, macho largas (10 x 1 mm) x 20 pzas, macho hilo completo (10 x 1 mm) x 20 pzas, hembra cortas (10 x 1 mm) x 15 pzas, macho cortas (10 x 1 mm) x 50 pzas
- Zinc plateado

135 PCS



Referencia	Contenido	€/u
2431881	135 pcs	55,31

6.2 CONECTORES, TERMINALES Y FUSIBLES

Conectores de combustible auto



CONECTORES

6031

KIT DE CONECTORES DE COMBUSTIBLE

- 10 Tubos de nylon: 6 x 340 mm (x2), 8 x 340 mm (x6), 10 x 340 mm (x2)
- 4 Mangueras de goma: 7,5 x 200 mm (x3), 12 x 200 mm (x1)
- 16 Abrazaderas: 15-18 mm (x12), 17-20 mm (x4)
- 64 Conectores de combustible
- Cantidad de caja 95 piezas
- Cúter de acero inox.

95
PCS



Referencia	Contenido	€/u
2437011	95 pcs	315,25

6032

KIT COMPLETO DE CONECTORES DE COMBUSTIBLE

- 10 conectores rápidos de línea de combustible rectos y en ángulo de 90 ° de diferentes tamaños para ID: 6, 8, 10 mm (tubería de nailon); 7,5, 12 mm (manguera de goma); fabricado según las especificaciones SAE J2044-2009. 5 tamaños de conectores de tubería de plástico macho rectos para ID: 6, 8, 10 mm (tubería de nailon); 7,5, 12 mm (manguera de goma). 2 conectores de línea de combustible de doble extremo para tubería de nailon de 6 u 8 mm a tubería de goma de 7,5 mm.
- Presión de funcionamiento constante del conector: 5 bar (72 psi); presión máxima: 7 bar (101 psi). Temperatura de funcionamiento: -40 ° C a 120 ° C. Lubrique siempre el conector con vaselina o similar para facilitar el montaje.
- 3 tamaños de tubos de nailon en 3 ID: 6, 8, 10 mm x 340 mm de largo. 2 tamaños de mangueras de goma en 2 ID: 7,5, 12 mm x 200 mm de largo. 2 tamaños de clips en O de doble oreja para adaptarse a mangueras de goma, para diámetros de manguera: 15-18 mm, 17-20 mm.
- Herramienta de inserción de conector de tubería (pieza n.º 6933), una herramienta de fuerza manual de diseño innovador combinada con adaptadores maquinados específicamente para sujetar la tubería de combustible correspondiente y encajar el conector en la tubería, sin requerir el uso de agua caliente y reduciendo significativamente el riesgo de Daño a los conectores y sellos. Diseño registrado en la UE, fabricado en Sheffield.
- Cortatubos blando de acero inoxidable para uso en mangueras de goma blanda de hasta 35 mm de diámetro.

106
PCS



- 64 Conectores de combustible
- 10 Tubos de nylon: 6 x 340 mm (x2), 8 x 340 mm (x6), 10 x 340 mm (x2)
- 4 Mangueras de goma: 7,5 x 200 mm (x3), 12 x 200 mm (x1)
- 16 Abrazaderas: 15-18 mm (x12), 17-20 mm (x4)
- Cúter de acero inoxidable
- Kit de inserción de conectores de tuberías (11 pzas)



Referencia	Contenido	€/u
2437199	106 pcs	457,75

6033

ÚTIL DE INSERCCIÓN DE CONECTORES DE TUBERÍAS

- Una herramienta de fuerza manual de diseño innovador combinada con adaptadores maquinados específicamente para sujetar la tubería de combustible correspondiente y encajar el conector en la tubería.
- Desarrollado para facilitar la instalación de los conectores de tubería de combustible de plástico duro.
- Aplicaciones Tuberías de combustible / aire y de vacío provistas de conectores a presión. Adecuado para uso en vehículos.
- Tamaños de tubería rígida cubiertos DI 8 mm x DE 10 mm, DI 10 mm x DE 12 mm, DI 6 mm x DE 8 mm
- Lubrique siempre el conector con vaselina o similar para facilitar el montaje.
- Diseño registrado en la UE. Fabricado en Sheffield.

11
PCS



- Contenido:
- 8 Adaptadores de inserción, abrazadera con pernos para tuberías, llave hex. 5 mm, herramienta de fuerza.

Referencia	Contenido	€/u
2306933	11 pcs	167,88

Conectores de combustible auto

6034

KIT DE CONECTORES PARA MANGUERA - NYLON

• Composición:

Conector 3 mm x 10 pzas, 4 mm x 10 pzas, 5 mm x 10 pzas, 6 mm x 10 pzas, 8 mm x 10 pzas, 10 mm x 10 pzas, 12 mm x 5 pzas, 14 mm x 3 pzas, 16 mm x 2 pzas

70
PCS



Referencia		€ / u
2431895	70 pcs	55,48

6035

TUBOS DE NYLON

• Contenido:

- 2437219: 6 mm x 340 mm x 2 pzas
- 2437218: 8 mm x 340 mm x 2 pzas
- 2437217: 10 mm x 340 mm x 2 pzas
- Grosor: 1 mm



Referencia	Medidas mm	Nº piezas	€ / u
2437219	6 x 340	2	3,23
2437218	8 x 340	6	11,09
2437217	10 x 340	2	5,07

6036

KIT DE CONECTORES DE COMBUSTIBLE

• Composición:

Conector en ángulo 7.89 x 8 mm x 2 pzas, 9.49 x 8 mm x 2 pzas, 9.89 x 8 mm x 2 pzas

Conector recto 7.89 x 8 mm x 2 pzas, 9.49 x 8 mm x 2 pzas, 9.89 x 8 mm x 2 pzas

Conector tubería recto 7.89 x 8 mm x 4 pzas, 9.49 x 8 mm x 4 pzas, 9.89 x 8 mm x 4 pzas

24
PCS



Referencia	Contenido	€ / u
2434029	24 pcs	85,87

6037

KIT DE CONECTORES RÁPIDOS EN ÁNGULO DE COMBUSTIBLE

• Composición:

Conector en ángulo 6.3 x 6 mm x 3 pzas, 7.89 x 8 mm x 3 pzas, 9.49 x 8 mm x 3 pzas, 9.89 x 8 mm x 3 pzas, 11.8 x 10 mm x 3 pzas

15
PCS



Referencia	Contenido	€ / u
2434030	15 pcs	84,54

6038

KIT DE CONECTORES RÁPIDOS RECTOS DE COMBUSTIBLE

• Composición:

Conector recto 6.3 x 6 mm x 3 pzas, 7.89 x 8 mm x 3 pzas, 9.49 x 8 mm x 3 pzas, 9.89 x 8 mm x 3 pzas, 11.8 x 10 mm x 3 pzas

15
PCS



Referencia	Contenido	€ / u
2434031	15 pcs	81,32

6039

KIT DE CONECTORES RECTOS DE COMBUSTIBLE

• Composición:

Conector recto 6.3 x 6 mm x 5 pzas, 7.89 x 8 mm x 5 pzas, 9.49 x 8 mm x 5 pzas, 9.89 x 8 mm x 5 pzas, 11.8 x 10 mm x 5 pzas, Conector 6 mm para nylon y 7,5 mm para goma x 5 pzas, Conector 8 mm para nylon y 7,5 mm para goma x 5 pzas

35
PCS



Referencia	Contenido	€ / u
2434032	35 pcs	54,79

6040

KIT DE CONECTORES RÁPIDOS RECTOS DE COMBUSTIBLE

• Composición:

Conector Tipo T x 5 pzas, Conector Tipo L x 10 pzas, Conector 102° x 15 pzas, Conector 90° x 15 pzas, Conector Offset x 10 pzas, Conector Tipo T x 10 pzas, Conector 90° x 15 pzas, Cierre rápido del tipo conector del delp x 5 pzas • Todos los conectores tienen un anillo de Viton FKM Seal O

85
PCS



Referencia	Contenido	€ / u
2434039	85 pcs	76,80

6041

JUEGO TÓRICAS PARA LÍNEAS DE AIRE ACONDICIONADO

• Composición:

Tórica 3 x 1 mm x 20 pzas, 4 x 1 mm x 20 pzas, 4,5 x 2 mm x 20 pzas, 5 x 2 mm x 20 pzas, 6 x 2 mm x 20 pzas, 6 x 2,5 mm x 20 pzas, 6 x 3 mm x 20 pzas, 7 x 2 mm x 20 pzas, 8 x 2 mm x 20 pzas, 9 x 2 mm x 5 pzas, 10 x 2 mm x 5 pzas, 12 x 3 mm x 5 pzas, 13 x 3 mm x 5 pzas, 14 x 2,5 mm x 5 pzas, 17 x 2,5 mm x 5 pzas, 18 x 4 mm x 5 pzas, 20 x 2 mm x 5 pzas, 22 x 2 mm x 5 pzas • Material - HNBR. Nitrilo de caucho butadieno hidrogenado.

225
PCS



Referencia	Contenido	€ / u
2435162	225 pcs	36,81

6042

ACOPLAMIENTOS SPEEDFIT

• Composición:

Acoplamiento 4 mm x 3 pzas, 5 mm x 3 pzas, 6 mm x 3 pzas, 8 mm x 3 pzas, 10 mm x 2 pzas, 12 mm x 2 pzas, 15 mm x 1 pza

• ISO9001-2008 y ANSI / NSF-51 61

17
PCS



Referencia	Contenido	€ / u
2431897	17 pcs	44,71

6.2 CONECTORES, TERMINALES Y FUSIBLES

Terminales

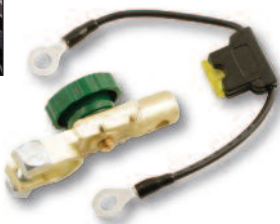


TERMINALES

6043

TERMINAL ANTIRROBO PARA BATERÍA DESCONECTOR

- Acabado en latón chapado
- Se suministra con fusible de 20 A y portafusibles
- Incluye un interruptor de desconexión



Referencia	Contenido	€/u
2430122	1 pieza	15,61

6044

TERMINALES DE CABLE DE COBRE

- Composición:
- Terminales M6 x 25 mm** x 10 pzas, **M8 x 10 mm** x 12 pzas, **M8 x 16 mm** x 10 pzas, **M8 x 25 mm** x 10 pzas, **M8 x 35 mm** x 5 pzas, **M10 x 25 mm** x 5 pzas, **M10 x 35 mm** x 5 pzas, **M10 x 50 mm** x 5 pzas, **M10 x 70 mm** x 4 pzas, **M12 x 35 mm** x 5 pzas, **M12 x 50 mm** x 5 pzas, **M12 x 70 mm** x 4 pzas

80
PCS



Referencia	Contenido	€/u
2431884	80 pcs	68,12

6045

SURTIDO DE TERMINALES VOLKSWAGEN

- Composición:
- Terminal macho no aislado serie 1.5** x 100 pzas, **terminal macho no aislado serie 3.5** x 100 pzas, **terminal macho no aislado serie 6.3** x 100 pzas, **terminal hembra no aislado serie 1.5** x 100 pzas, **terminal hembra no aislado serie 3.5** x 100 pzas, **terminal hembra no aislado serie 6.3** x 100 pzas, **sello gris** x 200 pzas, **sello azul** x 100 pzas, **sello rojo** x 100 pzas, **sello rojo** x 200 pzas
- Conforme a ROHS

1200
PCS



Referencia	Contenido	€/u
2437399	1200 pcs	132,04

6046

TERMINALES PREAISLADOS

- Composición:
- Hembra 6.3 mm amarillo** x 10 pzas, **hembra aislado 9.5 mm amarillo** x 10 pzas, **hembra redondo aislado 6.3 mm azul** x 15 pzas, **hembra 6.3 mm azul** x 15 pzas, **hembra angulado 6.3 mm azul** x 12 pzas, **hembra redondo aislado azul** x 12 pzas, **hembra 4.8 mm azul** x 15 pzas, **macho redondo rojo** x 12 pzas, **hembra 4.8 mm rojo** x 12 pzas, **hembra 2.8 mm rojo** x 12 pzas, **hembra redondo aislado** x 12 pzas, **hembra redonda aislado** x 12 pzas, **hembra 6.3 mm rojo** x 12 pzas, **macho redondo 5 mm azul** x 12 pzas, **hembra redondo aislado** x 12 pzas,

200
PCS



Referencia	Contenido	€/u
2431853	200 pcs	30,76

6047

TERMINALES - ROJOS

- Composición:
- Terminal redondo macho 4 mm** x 20 pzas, **de pala macho 6.3 mm** x 20 pzas, **terminal macho 6.3 mm** x 20 pzas, **de pala hembra 4.8 mm** x 20 pzas, **de pala hembra 6.3 mm** x 20 pzas, **Pala de terminal hembra completamente aislada de 6.3 mm** x 20 pzas, **Toma hembra de 5 mm** x 20 pzas, **de anillo de 3.7 mm** x 20 pzas, **de anillo 5.3 mm** x 20 pzas, **de anillo 6.4 mm** x 20 pzas, **de anillo 8.4 mm** x 20 pzas, **de anillo 10 mm** x 20 pzas, **de anillo 13 mm** x 20 pzas, **Conector a tope** x 20 pzas

260
PCS



Referencia	Contenido	€/u
2431850	260 pcs	30,85

6048

TERMINALES - AZULES

- Composición:
- Terminal de bala macho 5 mm** x 20 pzas, **de cuchilla macho 6.3 mm** x 20 pzas, **Piggy back macho 6.3 mm** x 20 pzas, **de pala hembra 4.8 mm** x 20 pzas, **de pala hembra 6.3 mm** x 20 pzas, **Pala de terminal hembra completamente aislada de 6.3 mm** x 20 pzas, **Toma hembra de 5 mm** x 20 pzas, **de anillo de 3.7 mm** x 20 pzas, **de anillo 5.3 mm** x 20 pzas, **de anillo 6.4 mm** x 20 pzas, **de anillo 8.4 mm** x 20 pzas, **de anillo 10 mm** x 20 pzas, **de anillo 13 mm** x 20 pzas, **Conector a tope** x 20 pzas

280
PCS



Referencia	Contenido	€/u
2431851	280 pcs	42,26

Terminales

6049

TERMINALES - AMARILLOS

• Composición:

Terminal de anillo 13 mm x 10 pzas, **10.5 mm** x 10 pzas, **8.4 mm** x 10 pzas, **6.4 mm** x 10 pzas, **6.3 mm** x 10 pzas, **5.3 mm** x 10 pzas, **6.3 mm** x 10 pzas, **de pala macho 6.3 mm** x 10 pzas, **de pala hembra aislada 6.3 mm** x 10 pzas, **Conector final** x 10 pzas, **de pala hembra 9.5 mm** x 10 pzas

110
PCS



Referencia		€/u
2431852	110 pcs	30,25

6050

TERMINALES DE ANILLO Y HORQUILLA

• Composición:

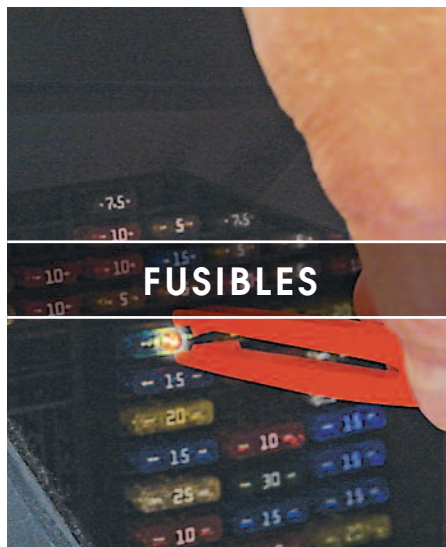
Terminal masa amarillo 5.3 mm x 12 pzas, **masa amarillo 6.4 mm** x 12 pzas, **masa amarillo 10.5 mm** x 10 pzas, **masa abierta azul 3.7 mm** x 15 pzas, **masa abierta azul 5.3 mm** x 15 pzas, **masa azul 3.2 mm** x 12 pzas, **masa azul 3.7 mm** x 12 pzas, **masa azul 5.3 mm** x 12 pzas, **masa abierta rojo 3.7 mm** x 15 pzas, **masa abierta rojo 5.3 mm** x 15 pzas, **masa rojo 3.2 mm** x 12 pzas, **masa rojo 3.7 mm** x 12 pzas, **masa rojo 5.3 mm** x 12 pzas, **masa rojo 8.4 mm** x 10 pzas, **masa azul 8.4 mm** x 12 pzas, **masa azul 6.4 mm** x 12 pzas

200
PCS



Referencia		€/u
2431854	200 pcs	31,17

Fusibles



6051

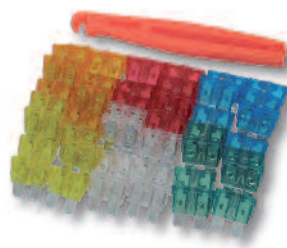
SURTIDO DE FUSIBLES LUMINOSOS

• Composición:

Fusible 5 amperios x 7 pzas, **10 amperios** x 7 pzas, **15 amperios** x 7 pzas, **20 amperios** x 7 pzas, **25 amperios** x 7 pzas, **30 amperios** x 7 pzas, **Extractor, instalador de fusibles** x 1 pz

• El fusible se enciende cuando se ha fundido.

43
PCS



Referencia	Contenido	€/u
2377010	43 pcs	32,72

6052

FUSIBLES DE CUCHILLA ESTÁNDAR

• Composición:

Fusible de cuchilla 2 amperios x 5 pzas, **3 amperios** x 5 pzas, **4 amperios** x 5 pzas, **5 amperios** x 10 pzas, **7.5 amperios** x 10 pzas, **10 amperios** x 10 pzas, **15 amperios** x 10 pzas, **20 amperios** x 10 pzas, **25 amperios** x 10 pzas, **30 amperios** x 5 pzas

80
PCS



Referencia		€/u
2431856	80 pcs	24,11

6053

MINI FUSIBLES DE CUCHILLA

• Composición:

Fusible de cuchilla mini 2 amperios x 5 pzas, **3 amperios** x 5 pzas, **4 amperios** x 15 pzas, **5 amperios** x 5 pzas, **7.5 amperios** x 12 pzas, **10 amperios** x 18 pzas, **15 amperios** x 15 pzas, **20 amperios** x 10 pzas, **25 amperios** x 10 pzas, **30 amperios** x 5 pzas

100
PCS



Referencia		€/u
2431857	100 pcs	25,58

6054

MINI FUSIBLES DE CUCHILLA PERFIL BAJO

• Composición:

Fusible de cuchilla mini perfil bajo 2 amperios x 5 pzas, **3 amperios** x 5 pzas, **4 amperios** x 15 pzas, **5 amperios** x 5 pzas, **7.5 amperios** x 12 pzas, **10 amperios** x 18 pzas, **15 amperios** x 15 pzas, **20 amperios** x 10 pzas, **25 amperios** x 10 pzas, **30 amperios** x 5 pzas

100
PCS



Referencia		€/u
2431858	100 pcs	23,59

6055

FUSIBLES CLÁSICOS - VIDRIO Y CERÁMICA

• Composición:

Fusible cerámica 5 amperios x 50 pzas, **8 amperios** x 50 pzas, **16 amperios** x 50 pzas, **20 amperios** x 50 pzas - **Fusible vidrio 2 amperios** x 50 pzas, **5 amperios** x 50 pzas, **10 amperios** x 50 pzas, **15 amperios** x 50 pzas, **25 amperios** x 50 pzas, **50 amperios** x 50 pzas

480
PCS



Referencia		€/u
2431859	480 pcs	57,75

6.3 TERMORETRÁCTIL

Fundas termoretráctil



TERMORETRÁCTIL

6056

JUEGO DE CONECTORES TERMORETRÁCTILES

- Composición:
Rojo x 18 pzas, Azul x 12 pzas, Amarillo x 6 pzas

36
PCS



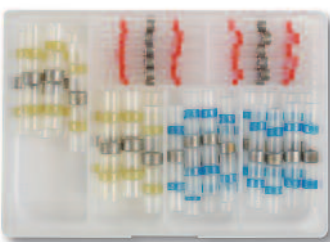
Referencia		€/u
2436817	36 pcs	22,99

6057

JUEGO DE CONECTORES TERMORETRÁCTILES

- Composición:
Rojo 0,5 - 1,0 mm x 20 pzas, Azul 1,5 - 2,5 mm x 16 pzas, Amarillo 4,0 - 6,00 mm x 12 pzas

48
PCS



Referencia		€/u
2437188	48 pcs	68,50

6058

JUEGO DE FUNDAS TERMORETRÁCTILES

- Composición:
Surtido general de longitudes de corte mixto.
- Relación de encogimiento 2: 1
- 1.6 mm a 12.7 mm en 40 mm longitudes

300
PCS



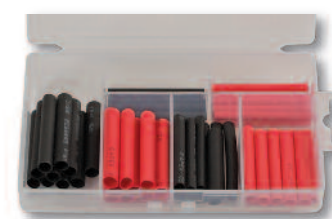
Referencia	Contenido	€/u
2431894	300 pcs	45,43

6059

JUEGO DE FUNDAS TERMORETRÁCTILES

- Composición:
Roja 3 mm x 40 mm x 10 pzas, Negra 3 mm x 40 mm x 10 pzas, Roja 4 mm x 40 mm x 10 pzas, Negra 4 mm x 40 mm x 10 pzas, Roja 5 mm x 40 mm x 10 pzas, Negra 5 mm x 40 mm x 10 pzas

60
PCS



Referencia		€/u
2436819	60 pcs	9,16

6060

JUEGO DE FUNDAS TERMORETRÁCTILES

- Composición:
2 mm x 30 mm (negra) x 25 pzas, 2 mm x 30 mm (roja) x 25 pzas, 2 mm x 30 mm (blanca) x 25 pzas, 2 mm x 30 mm (verde) x 25 pzas, 4 mm x 60 mm (azul) x 10 pzas, 4,5 mm x 60 mm (negra) x 10 pzas, 5 mm x 60 mm (roja) x 8 pzas, 6 mm x 60 mm (blanca) x 6 pzas, 8 mm x 90 mm (blanca) x 11 pzas, 9 mm x 90 mm (azul) x 11 pzas, 10 mm x 1000 mm (negra) x 1 pza, 12 mm x 90 mm (verde) x 7 pzas, 18 mm x 90 mm (amarilla) x 7 pzas

171
PCS



Referencia		€/u
2436818	171 pcs	19,50

6061

JUEGO DE FUNDAS TERMORETRÁCTILES

- Composición:
2 x 45 mm x 15 pzas (negras), x 15 pzas (blancas), 3,5 x 45 mm x 15 pzas (verdes), x 15 pzas (negras), 5 x 45 mm x 15 pzas (rojas), x 15 pzas (negras), 7 x 45 mm x 15 pzas (azules), x 15 pzas (negras), 8 x 45 mm x 15 pzas (amarillas), x 15 pzas (negras), 9 x 45 mm x 15 pzas (verdes), x 15 pzas (negras)

180
PCS



Referencia	Contenido	€/u
2377041	180 pcs	23,36

6062

TERMINALES PREAISLADOS TERMORETRÁCTILES

- Composición:
Conector rojo x 3 pzas, Terminal termorretráctil rojo de 6 mm x 3 pzas, rojo 4 mm x 4 pzas, azul 6 mm x 6 pzas, azul 4 mm x 3 pzas, amarillo 6 mm x 3 pzas, amarillo 4 mm x 3 pzas, amarillo 5 mm x 3 pzas, rojo 5 mm x 3 pzas, azul 8,4 mm x 6 pzas, azul 5 mm x 3 pzas, amarillo 8 mm x 3 pzas, amarillo 10 mm x 3 pzas, Terminal de horquilla termorretráctil roja 4 mm x 4 pzas, azul 4 mm x 3 pzas, amarilla 6 mm x 3 pzas, amarilla 5 mm x 3 pzas, amarilla 4 mm x 3 pzas, roja 5 mm x 3 pzas, azul 5 mm x 3 pzas, Terminal azul x 8 pzas, Terminal macho pestaña macho rojo 6.3 mm rojo x 3 pzas, Conector térmico hembra terminal rojo 6.3 mm x 3 pzas, azul 6.3 mm x 3 pzas, Terminal lengüeta macho con termorretráctil 6.3 mm azul x 3 pzas, amarilla x 3 pzas, Terminal amarillo termorretráctil x 6 pzas, Terminal de horquilla hembra amarillo x 3 pzas

100
PCS



Referencia		€/u
2431855	100 pcs	47,96

Fundas termoretráctil

6063

FUNDAS TERMORETRÁCTILES NEGRAS

• Composición:

1.2 mm x 50 mm x 60 pzas, 1.6 mm x 50 mm x 60 pzas, 2.4 mm x 50 mm x 60 pzas, 3.2 mm x 50 mm x 60 pzas, 4.8 mm x 50 mm x 50 pzas, 6.4 mm x 50 mm x 20 pzas, 9.5 mm x 50 mm x 20 pzas, 12.7 mm x 50 mm x 10 pzas, 19.1 mm x 50 mm x 10 pzas

• Relación de encogimiento 2: 1

350
PCS

Referencia	Contenido	€/u
2431893	350 pcs	28,03

6064

FUNDAS TERMORETRÁCTILES NEGRAS

• Composición:

3.2 mm x 76 mm x 22 pzas, 4.8 mm x 76 mm x 16 pzas, 6.4 mm x 76 mm x 10 pzas, 9.5 mm x 76 mm x 6 pzas, 12.7 mm x 76 mm x 4 pzas, 19.1 mm x 76 mm x 2 pzas

• Relación de encogimiento 3: 1 • A prueba de agua, conforme a ROHS

• Material: Poliolefina, MAX Electricidad 600V

• La temperatura de contracción comienza a 70°C, se reduce totalmente a 120°C

60
PCS

Referencia	Contenido	€/u
2437196	60 pcs	25,23

6065

FUNDAS TERMORETRÁCTILES NEGRAS/ROJAS

• Composición:

Rojo: 3.2 mm x 89 mm x 25 pzas, 4.8 mm x 89 mm x 15 pzas, 6.4 mm x 89 mm x 10 pzas, 7.9 mm x 89 mm x 8 pzas, 9.5 mm x 89 mm x 6 pzas, 12.7 mm x 89 mm x 5 pzas, 19.1 mm x 89 mm x 3 pzas

Negro: 3.2 mm x 89 mm x 25 pzas, 4.8 mm x 89 mm x 15 pzas, 6.4 mm x 89 mm x 10 pzas, 7.9 mm x 89 mm x 8 pzas, 9.5 mm x 89 mm x 6 pzas, 12.7 mm x 89 mm x 5 pzas, 19.1 mm x 89 mm x 3 pzas

• Relación de encogimiento 3: 1

• A prueba de agua, conforme a ROHS

• Material: Poliolefina, MAX Electricidad 600V

• La temperatura de contracción comienza a 70°C, se reduce totalmente a 120°C

144
PCS

Referencia	Contenido	€/u
2437197	144 pcs	70,83

6066

FUNDAS TERMORETRÁCTILES COLORES

• Composición:

Negro 2.0 mm x 89 mm x 28 pzas, 3.0 mm x 89 mm x 28 pzas, 5.0 mm x 89 mm x 15 pzas, 7.0 mm x 89 mm x 15 pzas, 8.0 mm x 89 mm x 15 pzas, 10.0 mm x 89 mm x 15 pzas, 12.0 mm x 89 mm x 9 pzas, **Verde** 2.0 mm x 89 mm x 28 pzas, **rojo** 3.0 mm x 89 mm x 28 pzas, **blanco** 5.0 mm x 89 mm x 15 pzas, **azul** 7.0 mm x 89 mm x 15 pzas, **amarillo** 8.0 mm x 89 mm x 15 pzas, **rojo** 10.0 mm x 89 mm x 15 pzas, **verde** 12.0 mm x 89 mm x 9 pzas

• Relación de encogimiento 2: 1

• A prueba de agua, conforme a ROHS

• Material: Poliolefina, MAX Electricidad 600V

• La temperatura de contracción comienza a 70°C, se reduce totalmente a 110°C

• Temperatura de funcionamiento de -55°C a 125°C

250
PCS

Referencia	Contenido	€/u
2437198	250 pcs	35,69

6067

FUNDAS CABLES AUTOMOCIÓN

• Se utilizarán en el cableado para la protección de mangueras y cables para la industria automotriz, motocicletas, equipo pesado y marina.

• Rango de temperatura de -50°C a 150°C.

• Cumple con RoSH.



Referencia	Ancho mm	Bobina metros	€/u
2437100	3	10	17,28
2437101	6	10	19,44
2437102	8	10	21,55
2437103	10	10	26,65
2437104	12	10	31,17
2437105	16	10	37,36
2437106	19	10	43,78
2437107	25	10	45,51



6.4 SEGURIDAD LABORAL

Seguridad laboral



6068 CEPILLO METÁLICO DE MANO

Ref.: 2304874



Ref.: 2304859

Referencia	L mm	€/u
2304859	115	6,05
2304874	290	10,34

6069 JUEGO DE CEPILLOS DE ALAMBRE

- 4 hilas de cerdas de acero, 22 mm de largo.
- Mangos de madera aprobados por FSC.
- Longitud total: 285 mm.

4
PCS



Referencia	Contenido	€/u
2308313	4 pcs	15,12

6070 TIRAS ADHESIVAS ROTULACIÓN

- El adhesivo no deseado simplemente se despegando el emblema inmediatamente listo para fijarlo.

10
PCS



Referencia	Medidas	€/u
2391464	50 x 300 mm	28,14

6071 GRABADOR DE PIEZAS PORTÁTIL

- Punta de diamante con llave hex. para reemplazo
- Graba la mayoría de las superficies incluyendo metal, vidrio, cerámica, etc.
- Se suministra con 2 pilas AAA.



Referencia	Características	€/u
2306226	Con punta de diamante	33,44
23R6226	Recambio 3 puntas diamante	20,68

6072 MINI FILM PARA RECUBRIMIENTO DEL VOLANTE

150 metros



Referencia	Contenido	€/u
0200050	100 mm 20 rollos	69,68
0200100	100 mm 60 rollos	190,32
0200150	Porta rollos 200 mm	9,37

6073 SET MANTAS ABSORVENTES

- Absorberá aceite y líquido de frenos no sólo el agua. Construcción 100% polipropileno con respaldo de plástico para evitar filtraciones de aceite en el suelo. Protege el medio ambiente • Absorción por manta 0,6 litros (Ref.: 2305712) y 2,6 litros (Ref.: 2377130)



Referencia	Medidas	€/u
2305712	10 pcs - 500 x 400 x 2 mm	14,37
2377130	3 pcs - 1000 x 800 x 2 mm	32,32

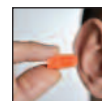
6074 GAFAS DE PROTECCIÓN

- Contiene una cinta elástica ajustable para la cabeza.
- Protección lateral estándar.
- Certificado CE.
- Ventilación.



Referencia	Contenido	€/u
2300342	1 pieza	10,37

6075 TAPONES PARA OIDOS



Referencia	Medidas	€/u
2306141	715 x 37 x 176 mm	1,96

6076 MANOPLA DE KEVLAR CON FUNDA DE CUERO



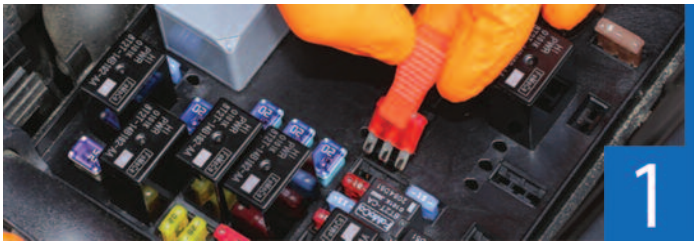
Referencia	Medidas	€/u
2305579	360 x 80 mm	24,23

6077 OREJERAS DE SEGURIDAD

- Fabricado según las normas EN 352-1
- Para uso en niveles de alto nivel de ruido: 23dB NRR (clasificación de reducción de ruido), 26dB SNR (relación señal/ruido)
- Con diseño ligero que se ajusta cómodamente y con firmeza
- Material compuesto



Referencia	Contenido	€/u
2302931	1 pieza	13,80



1



2



3



4



5



6

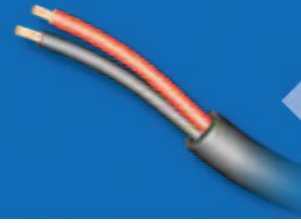


7



8

ELÉCTRICA



P.14 - 67

TORNILLOS Y TUERCAS



P.68 - 93

CLIPS, GRAPAS Y REMACHES



P.94 - 187

TUBOS Y CONECTORES



P.188 - 225

ABRASIVOS Y CORTE



P.226 - 243

ALMACENAMIENTO Y PROTECCION



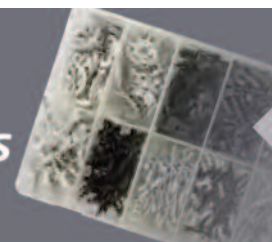
P.244 - 257

COMPONENTES PARA RUEDAS Y CARROCERÍA



P.258 - 266

JUEGOS Y EXPOSITORES



P.267 - 307

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1. APLICACIÓN DE LA TARIFA

Este catálogo entrará en vigor el 1 Marzo 2023 y anula los anteriores.

2. FORMA DE PAGO

Giro domiciliado a la vista, 3% de descuento.

Giro dentro de los 60 días fecha factura importe neto.

En caso de fechas fijas de pago se girará al vencimiento y como mínimo 2 días.

El pagaré deberá ser remitido dentro de los 15 días posteriores a la fecha de emisión de la factura.

3. I.V.A.

Los precios que figuran en la tarifa son P.V.P. y no incluyen el correspondiente I.V.A.

4. RECLAMACIONES

Los pedidos no se consideran aceptados hasta ser confirmados por la sociedad mercantil con C.I.F. B-20516555.

Sólo se considerarán las reclamaciones por defectos, anomalías o precios que se comuniquen dentro de los 10 días siguientes a la recepción de la mercancía.

5. GARANTÍAS

La sustitución o devolución por garantía se efectuará una vez recibida la mercancía objeto de la misma en nuestros almacenes.

Todas nuestras herramientas están garantizadas contra todo defecto de fabricación. Para máquinas que sufran desgaste, el período de garantía es de 12 meses.

Toda garantía supone la reposición o reparación sin cargo del producto.

Quedan excluidas de las garantías todos aquellos productos manipulados o que por negligencia en su mantenimiento o por su mala utilización puedan perjudicar su funcionamiento y rendimiento.

Es de obligado cumplimiento leer todas las instrucciones que acompañan a la máquina para su manejo y mantenimiento.

Es obligatorio remitir aquellas garantías que se adjuntan a las máquinas.

6. DEVOLUCIONES DE MATERIAL

Es obligatorio comunicar el motivo para la devolución a la Empresa, y pedir número de devolución.

Todo material devuelto deberá recibirse a portes pagados.

Se deducirá un 10% sobre el valor del material en concepto de manipulación y el coste de portes de envío.

No se admitirán devoluciones de artículos que no figuren en la tarifa, así como de ofertas, ni aquellos que fueron suministrados en un plazo superior a 3 meses.

7. ABONOS

Los abonos se deducirán a su vez recibida la mercancía en nuestros almacenes y su importe será descontado en la siguiente factura emitida después de recibir el material objeto de devolución.

8. PORTES

La mercancía viajará por cuenta y riesgo del comprador, quien deberá comprobar los embalajes y bultos a la recepción de la misma, en caso contrario deberá reclamar a la agencia de transporte en un plazo máximo de 24h desde la recepción de la mercancía.

Se suministrarán a portes pagados en la península ibérica aquellos pedidos superiores a 300€ netos. Para envíos fuera de la península, la cifra será negociada en cada pedido.

9. PEDIDOS MÍNIMOS

No suministraremos pedidos inferiores a 100€ netos, excepto recambios.

Todos los restos e pedidos inferiores a 120€ netos quedan anulados.

Todas las referencias que no figuran en la misma han sido anuladas.

10. RESERVA DE DOMINIO

Todo material que suministra la sociedad mercantil con C.I.F. B-20516555, se considera de nuestra propiedad hasta que haya efectuado el pago íntegro de todo lo acordado, según el artículo 1.506 del Código Comercial.

Con el envío del pedido, el cliente acepta automáticamente nuestras condiciones generales de venta.

Las cláusulas contenidas en sus pedidos y en contra de nuestras condiciones generales de venta, serán consideradas nulas.

Nos reservamos el derecho de modificar cualquier artículo o precio de nuestro catálogo sin previo aviso.

En caso de litigio el cliente renuncia a su propio fuero, sometiéndose a los tribunales en el domicilio social de la empresa suministradora.

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

1. APLICAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS

Este catálogo entrará em vigor o 1 Março 2023 e anula os anteriores.

2. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Pagamento a 15 dias da data da factura com 3% de desconto.

Pagamento a 60 dias, quando po nós autorizado, sem desconto.

O não cumprimento dos prazos de pagamento estabelecidos implica a imediata suspensão do fornecimentos bem como a imediata contagem de juros moratórios á taxa legal para as operações comerciais.

Os cheques datados deben de ser enviados á entrega da comanda.

3. I.V.A.

Os preços que figuram nesta tabela são em P.V.P. e não incluem o IVA. (no caso de exportação o mesmo não é debitado de acordo com as normas do IVA).

4. RECLAMAÇÕES

Os pedidos não se consideram aceites até serem confirmados pela sociedade mercantil com C.I.F. B-20516555.

Só se consideram as reclamações por defeitos, anomalias ou preços que são relatados dentro de 10 dias após o recebimento da mercadoria.

5. GARÂNTIAS

A substituição ou devolução por garantia só se efectuará uma vez recebida a mercadoria objeto de mesma nos nossos armazéns. Todas as nossas ferramentas estão garantidas contra defeito de fabrico. Para máquinas que estejam sujeitas a desgaste, o período de garantia é de 12 meses.

Todas as garantias supõem a reposição ou reparação do producto sem encargos. Estão excluídas de garantia todos os productos que por má utilização ou que por negligencia na sua manutenção perjudiquem a sua longevidade e rendimento.

O cliente é obrigado a ler e cumprir as instruções que acompanham as máquinas, para seu bom uso e manutenção.

6. DEVOLUÇÕES DE MATERIAL

É obrigatório comunicar a razão da devolução á Empresa, e pedir o número da devolução.

O material de devolver eve receber-se com os portes pagos na origem e coste dos portes do envío.

Nas devoluções será deduzido 10% do valor do material em conceito de manipulação.

Não se admitem devoluções de artigos que não figurem na tabela, assim como productos referentes a promoções, nem productos que tenham sido fornecidos num prazo superior a 3 meses.

7. CRÉDITOS

Os créditos só será efectuados unha vez recebida a mercadoria nos nossos armazéns e o valor será descontado na factura seguinte.

8. TRANSPORTES

A mercadoria viaza por conta e risco do cliente e deve ser analisada e conferida quando da recepção da mesma e alguma anomalia comunicada imediatamente na guia do transportador no prazo máximo de 24h a partir do recebimento da mercadoria.

As encomendas superiores a 300€ net serão fornecidas com porte pago na Península Ibérica. Para envíos fora da península, o valor será negociado em cada pedido.

9. PEDIDOS MÍNIMOS

Não iremos fornecer pedidos inferiores a 100€ líquidos, excepto peças de reposição.

Não são fornecem pedidos pendentes inferiores a 120€ líquidos, ficam anulados.

Todas as referencias que não figurem na mesma, foram anuladas.

10. RESERVA DE DOMINIO

Todo o material fornecido pela sociedade mercantil com C.I.F. B-20516555, é de sua propriedade até tenha verificado o pagamento integral de todo o saldo existente, de acordo com Artº 1.506 do Código Comercial.

Ao envio do pedido o cliente esta automaticamente a aceitar as nossas condições de venda.

As clausulas contrárias as nossas condições gerais de venda serão consideradas nulas.

Reservamo-nos direito de modificar ou retirar qualquer artigo ou preço do nosso catálogo, sem aviso previo.

Em caso de litigio o cliente renuncia a seu proprio foro, submetendose ao tribunais na sede social da empresa fornecedora.

Índice

ORIENTED

1. HERRAMIENTA MANUAL

1.1 CAJAS, CARROS Y DOTACIONES

Páginas 4-18

1.2 LLAVES DE APRIETE

Páginas 20-24

1.3 LLAVES DE VASO Y ACCESORIOS

Páginas 25-32

1.4 DESTORNILLADORES, LLAVES ACODADAS Y PUNTAS

Páginas 33-38

1.5 ALICATES Y MORDAZAS

Páginas 39-42

1.6 HERRAMIENTA DE GOLPE

Páginas 43-44

1.7 HERRAMIENTA DE CORTE

Páginas 44-49

1.8 HERRAMIENTA DE MEDIDA

Páginas 49-51

1.9 HERRAMIENTA MANUAL, JUEGOS Y VASOS CARTULL

Páginas 52-65

2. EQUIPAMIENTO PARA TALLER

2.1 MANTENIMIENTO DE BATERÍA

Páginas 68-72

2.2 ENROLLADORES

Páginas 73-74

2.3 TORNADOR Y LIMPIEZA

Páginas 75-82

2.4 CABALLETES Y SOPORTE DE TALLER

Páginas 83-85

2.5 ENGRASE

Páginas 86-89

2.6 HIDRÁULICA

Páginas 90-97

3. HERRAMIENTA ELÉCTRICA Y NEUMÁTICA

3.1 HERRAMIENTA PARA HÍBRIDOS

Páginas 100-109

3.2 LÁMPARAS PORTÁTILES Y LINTERNAS

Páginas 110-114

3.3 SOLDADORES

Páginas 115

3.4 SOPLADORES DE AIRE CALIENTE

Páginas 116-117

3.5 HERRAMIENTA ELECTROPORTÁTIL

Páginas 118-119

3.6 HERRAMIENTA NEUMÁTICA

Páginas 120-133

4. HERRAMIENTA SPECIAL TOOLS

4.1 SERVICIO RÁPIDO

Bujías - Páginas 136-137

Cambio de aceite y filtro - Páginas 137-140

Tapón de cárter - Página 141

4.2 CHASIS TREN RODANTE

Escape - Página 142

Ruedas - Páginas 143-145

Frenos - Páginas 145 - 149

Bomba de agua y dirección - Página 149

Extractores - Páginas 150-151

Silent blocks - Páginas 152-153

Transmisión y cajas de cambio - Páginas 153-155

Embragues - Página 155

4.3 MOTOR

Alimentación y bomba de inyección - Páginas 156-159

Alternador y culata - Páginas 160-161

Combustible - Páginas 162-163

4.4 ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

Batería y tester - Páginas 164-166

Multímetros y electrónica - Páginas 166-168

Alicates especiales - Páginas 169-170

4.5 CARROCERÍA

Tapicería - Páginas 171-173

Lunas - Páginas 173-174

Chapa - Páginas 175-176

Martillos, tases y palancas - Páginas 177-179

5. MOTO, TURISMO Y VEH. IND.

5.1 BICICLETA

Páginas 182-183

5.2 MOTO

Páginas 184-189

5.3 BLOQUEO Y CALADO DISTRIBUCIÓN

Grupo BMW - Mini 190

FCA (Fiat - Lancia - Alfa Romeo) 191

General Motors - Opel 192

Hyundai - Kia - Jaguar - Land Rover - Rover 193

PSA (Citroën - Peugeot) 194

Renault 195

VAG (Audi - Seat - Skoda - Volkswagen) 196-199

Ford 200

Honda - Mercedes-Benz 201

Porsche - Subaru - Toyota 202

Volvo 203

5.4 VEHÍCULO INDUSTRIAL

Páginas 204-209

6. CONSUMIBLES

6.1 TORNILLOS Y TUERCAS, JUNTAS TÓRICAS, ENGRASADORES Y ABRAZADERAS, TAPÓN DE CÁRTER Y FRENOS

Páginas 212-215

6.2 CONECTORES TUBOS COMBUSTIBLE, TERMINALES Y FUSIBLES

Páginas 216-219

6.3 TERMORETRÁCTIL

Páginas 220-221

6.4 SEGURIDAD LABORAL

Página 222



FERCAR EUROPA, S.L.

Crta. N-VI Km 582, Nave 7, Espíritu Santo
15.168 Sada, A Coruña, Spain

Teléf.: +34 981 77 07 65

Teléf.: +34 902 15 02 02

Whatsapp: 658 85 63 11

ventas@fercareuropa.com

Herramientas para profesionales

DISTRIBUIDOR

CATÁLOGO TARIFA 2023

www.fercareuropa.com

